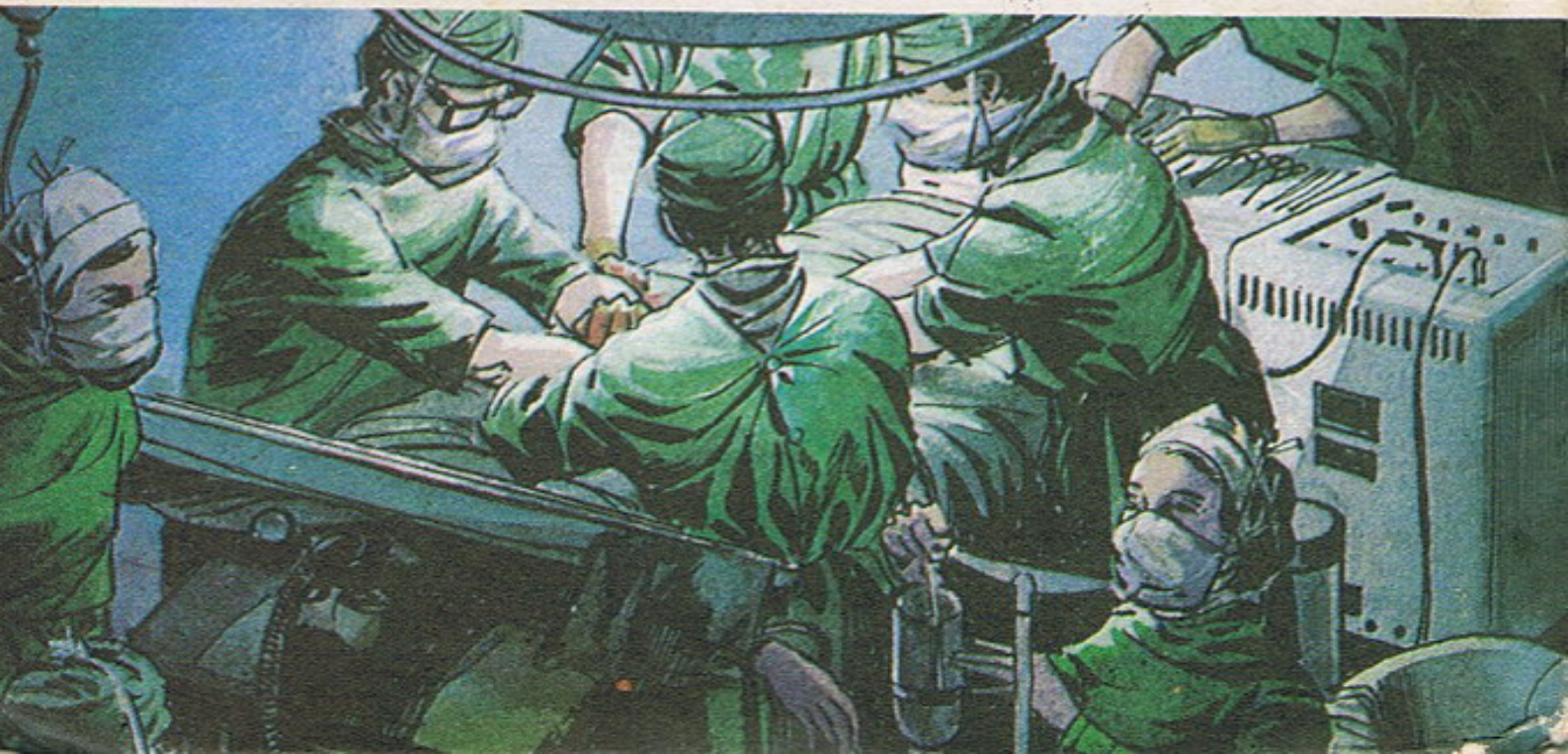


سلسلة «الانجازات الحضارية»



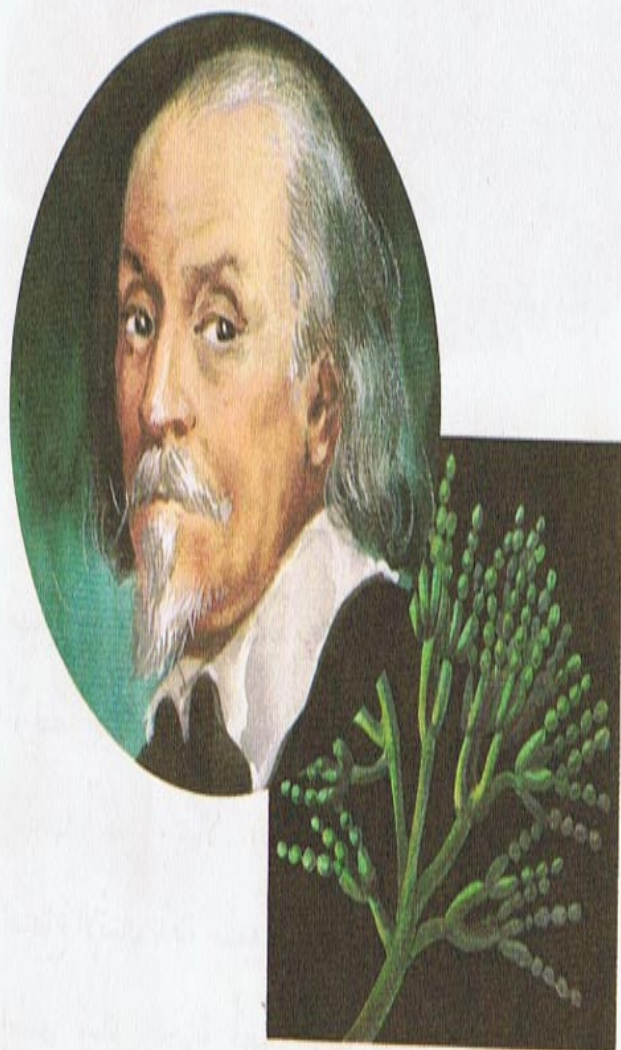
الطبيبة قصّة





الطبيب قصّة

تأليف : ادموند هنتر
ترجمة : محمد العدناني
مراجعة : الدكتور يوسف حقي
وضع الرسوم : روبرت آيتون



مكتبة لبنان

هذه قصة جهاد الإنسان ضد المرض ، ذلك الجهاد الذي
بدأ قبل التاريخ ، واستمر في عصور التقدم والنهضة ، والجهل
والكفر . وتستمر القصة حتى عصر التقدم الطبي العجيب ،
الذي أصبحت فيه الآلات تقوم بتأدية وظائف الجسم ، وتُنقل فيه
أعضاء الناس من شخص إلى آخر .

© حقوق الطبع محفوظة
طبع في انكلترا
١٩٨٠

يَعْتَقِدُ الْمُؤَرِّخُونَ أَنَّ الْإِنْسَانَ الْمُعَاصِرَ تَطَوَّرَ مِنْ أَجْدَادٍ بَدَائِيَّةٍ كَانُوا يَعْشُونَ فِي الْغَابَاتِ وَالْكُهُوفِ. وَأَمْتَدَّ هَذَا التَّطَوُّرُ الْحَضَارِيُّ مِثَالَ الْأُلُوفِ مِنَ السِّنِينَ، هَجَرَ فِيهَا الْإِنْسَانُ حَيَاةَ الْغَابِ بِالتَّدْرِيجِ وَأَخَذَ يَعْتَمِدُ عَلَى قُدْرَتِهِ الْعَقْلِيَّةِ أَكْثَرَ مِمَّا يَعْتَمِدُ عَلَى قُوَّتِهِ الْجَسَدِيَّةِ.

عَاشَ الْإِنْسَانُ الْقَدِيمُ عَلَى الْأَرْضِ الْبَارِدَةِ الرُّطْبَةِ مُشَاطِرًا الْعَيْشَ فِيهَا كَثِيرًا مِنَ الْحَيَوَانَاتِ الْغَرِيبَةِ الْخَطِرَةِ، الَّتِي كَانَتْ تَسْكُنُ الْأَرْضَ فِي ذَلِكَ الْوَقْتِ. وَكَانَ النَّاسُ يَصْطَادُونَ الْحَيَوَانَاتِ لِيَأْكُلُوا لَحُومَهَا، وَسِلَاحَهُمْ أُنْيَابُ الْوَحُوشِ الَّتِي قَتَلُوهَا وَقُرُونُهَا، وَثِيَابُهُمْ جُلُودُهَا. عَاشُوا مَجْمُوعَاتٍ صَغِيرَةً مِنَ الْأَسْرِ، وَلَمْ يَكُنْ لَهُمْ كَلَامٌ مُتَعَارَفٌ عَلَيْهِ، وَلَكِنَّهُمْ كَانُوا أَحَدُهُمْ يَتَفَاهَمُ مَعَ الْآخَرِ بِالْأَصْوَاتِ الْمُبْهَمَةِ، وَالْإِشَارَاتِ، وَالْدَّفْعِ بِالْأَيْدِي.

اِكْتَشَفَ أَجْدَادُنَا الَّذِينَ عَاشُوا قَبْلَ الْعَصْرِ التَّارِيخِيِّ ثَلَاثَةَ اِكْتِشَافَاتٍ مُهِمَّةٍ. وَجَدُوا أَنَّ قِطْعَةً مَسْنُونَةً مِنَ الصَّوَانِ يُمَكِّنُ أَنْ تُصْبِحَ أَدَاةً مُفِيدَةً، أَوْ قِطْعَةً مِنَ السَّلَاحِ. ثُمَّ أَصْبَحُوا قَادِرِينَ عَلَى أَنْ يَرْكَبُوا عَلَيْهَا مِقْبَضًا، لِيَجْعَلَهَا أَسْهَلَ اسْتِعْمَالًا. وَكَانَ اِكْتِشَافُ النَّارِ هُوَ الْخُطْوَةُ التَّالِيَّةُ، وَبِهَا اسْتَطَاعَ الْإِنْسَانُ تَدْفِئَةَ جَسْمِهِ وَتَجْفِيفَهُ إِضَافَةً إِلَى طَبْخِ طَعَامِهِ. وَكَانَتِ النَّارُ إِحْدَى وَسَائِلِ الْحِمَايَةِ أَيْضًا؛ لِأَنَّهَا سَاعَدَتْ عَلَى إِبْعَادِ الْحَيَوَانَاتِ الْمُفْتَرِسَةِ.

الْإِنْسَانُ الْأَوَّلُ يَتَقَيَّ الْبَرْدَ

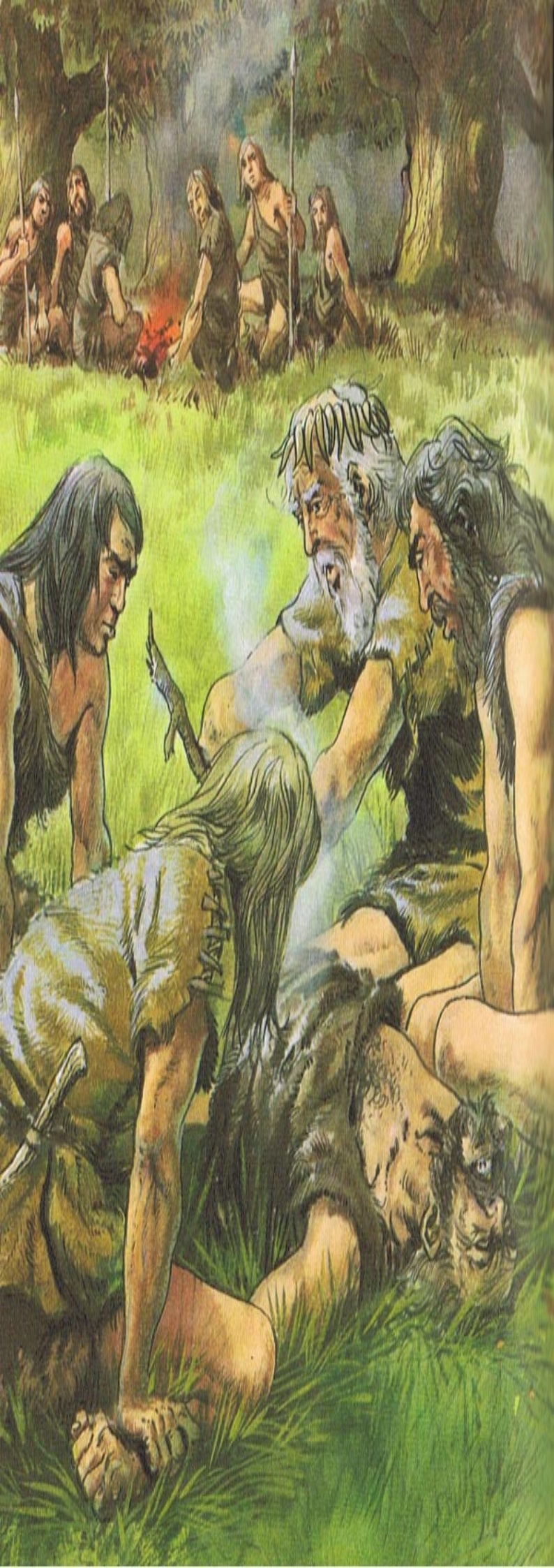


كَانَ الْإِنْسَانُ الْقَدِيمُ مُعْرِضًا لِلْمَرَضِ وَالْأَذَى وَالْمَوْتِ كَسِوَاهُ مِنَ الْحَيَوَانَاتِ الْمُحِيطَةِ بِهِ مِنْ كُلِّ جَانِبٍ. وَكَانَتْ الْحَيَاةُ آنَازْكَ غَيْرَ مُرِيحَةٍ، وَقَاسِيَةً وَشَدِيدَةً الْخَطَرِ، وَبُرْجَحُ أَنْ مُعَدَّلَ الْعُمْرِ كَانَ لَا يَزِيدُ عَنِ الثَّلَاثِينَ عَامًا إِلَّا قَلِيلًا، وَكَانَتْ غَرِيزَتُهُ - إِذَا أُصِيبَ بِجُرْحٍ أَوْ قَرْحٍ - تَجْعَلُهُ يَمُصُّ مَكَانَهُ أَوْ يَلْعَقُهُ. وَوَجَدَ أَنَّ التَّرْفَ أَحْيَانًا كَانَ يُخَفِّفُ آلامَ الْجُرْحِ. كَمَا اخْتَبَرَ أَنَّ ذَلِكَ الْبَطْنَ بِالْيَدَيْنِ يُخَفِّفُ أَلَمَ الْمِعْدَةِ، بَعْدَ وَثْمَةٍ كَبِيرَةٍ.

وَالْأَدَوَاتُ الَّتِي تُسْتَعْمَلُ عَادَةً كَأَسْلِحَةٍ، اسْتُعْمِلَتْ لِتَبْرِ الْأَطْرَافِ (الْأَيْدِي وَالْأَرْجُلِ) الْمُسَوَّهَةِ بِالتَّقْرِحِ. وَقَدْ لُوْحِظَ أَنَّ النَّارَ، عِنْدَمَا تُسْتَعْمَلُ لِكَيِّ الْجُرُوحِ، تَمْنَعُ فَسَادَهَا وَتَجْعَلُهَا غَيْرَ مُمِيتَةٍ، إِذَا نَجَا الْمُصَابُ مِنَ الصَّدْمَةِ.

أَصْبَحَتْ الْأُسْرُ الصَّغِيرَةُ مُجْتَمَعَاتٍ أَكْبَرَ. وَأُتِيحَتْ فُرْصٌ كَبِيرَةٌ لِلْمَيْكُرَوِيَّاتِ وَالْفَيُورُوسَاتِ لِلانْتِشَارِ فِي الْأَجْسَامِ الْبَشَرِيَّةِ وَالتَّفْرِيحِ فِيهَا. وَازْدَادَتْ الْأَمْرَاضُ كَمَا هُوَ شَأْنُهَا الْيَوْمَ فِي الْأَمَاكِينِ غَيْرِ الصَّحِيَّةِ الْمُرْدَحِمَةِ بِالسُّكَّانِ.

ثُمَّ تَطَوَّرَتْ الْأَعْمَالُ الطَّبِّيَّةُ الْغَرِيزِيَّةُ، فَأَصْبَحَتْ طُقُوسًا رَسْمِيَّةً، ذَاتَ أَهْمِيَّةٍ كَالشِّفَاءِ عَيْنِهِ. وَكَانَ يَقُومُ رَئِيسُ الْقَبِيلَةِ أَوْ الْمُجْتَمَعِ بِإِجْرَاءِ تِلْكَ الطَّقُوسِ، كُلَّمَا مَرَضَ أَحَدٌ.



الطبيب العراف أو الساحر

سار الطب ببطءٍ ولم شديدٍ في طريقين : الطريق السحرية ، والطريق العملية . وكانت تتحدان حيناً وتفترقان حيناً آخر . وقد برز الطبيب العراف ليشفي أمراض الناس العقلية والجسمية ، أو ليقتل مريضاً ظن أنه ميؤوس من شفائه وأنه سيصبح عبثاً ثقيلاً على مجتمعه .

كان السحر يمارس لطرد الأرواح الشريرة ، التي كان يعتقد أنها سبب الأمراض . وكانت للسحر أشكال كثيرة ، كاستعمال الأشياء المطلبية بمواد خاصة ، أو المنقوشة عليها رسوم غامضة لتعطى قوى سحرية مزعومة . وقد تقدم العطايا والتضحيات إلى الروح المختصة . وكانت تجري بعض الطقوس عند قطع إصبع ، أو أي عضو آخر .

إن عمليات التثقيب في مستوطنات العصر الحجري ، كشفت النقاب عن جماجم فيها ثقب مستديرة . وتعرف هذه بعملية التثقيب القحفي ، ويرجع أنهم كانوا يحرقونها ، لأنهم كانوا يظنون أنهم يمكنون الروح الشريرة من الهرب ، وبذلك ينفذون المريض من الاختلال العقلي . وبدل نمو العظم حول بعض تلك الثقوب ، على أن بعض المرضى عاشوا بعد تلك العمليات الجراحية . ويعتقد أن تلك القطع التي كانت تؤخذ من جماجم النعساء من هؤلاء المرضى ذوي الاضطرابات العصبية كانت تتخذ عقوداً أو تعاويذ تلبس لإبعاد الأرواح الشريرة الأخرى .



اِكْتَسَبَ الْإِنْسَانُ - بِمُرورِ الْقُرُونِ - مَعْلُومَاتٍ بَدَائِيَّةً عَنْ عِلْمِ الشَّرِيحِ مِنَ الْحَيَوَانَاتِ الَّتِي قَتَلَهَا . وَمَشَى مَسَافَاتٍ كَبِيرَةً ، فَعَرَفَ شَيْئًا عَنِ الطَّبِيعَةِ . وَاِكْتَشَفَ طَرِيقَةً لِلْعَدِّ بِاسْتِعْمَالِ أَصَابِعِ يَدَيْهِ وَقَدَمَيْهِ ، وَاخْتَرَعَ الْعَجَلَةَ (الدُّوَلَابَ) ، وَعَرَفَ كَيْفَ يَزْرَعُ النَّبَاتَاتِ وَيَصْنَعُ الْفَخَّارَ . وَوَجَدَ أَنَّ بِاسْتِطَاعَتِهِ شِفَاءَ الْأَمْرَاضِ الْبَسِيطَةِ بِتَنَاوُلِ بَعْضِ الْأَعْشَابِ ، وَاسْتِعْمَالِ اللَّصُوقَاتِ (اللُّزَقَاتِ) الطَّبِيعِيَّةِ ، وَالتَّذْلِيكِ وَاخْتِيَارِ نَوْعِ الطَّعَامِ . أَمَّا الْأَمْرَاضُ الْمُزَعِجَةُ جَدًّا فَكَانَتْ تُعَالَجُ بِالسَّحْرِ ، أَوْ الْقَصْدِ ، أَوْ الْبَثْرِ . وَكَانَ الطَّبِيبُ السَّاحِرُ مُحِطًا أَنْظَارِ الْقَبِيلَةِ ، وَتَزْدَادُ أَهْمِيَّتُهُ بِازْدِيَادِ عَدَدِ أَفْرَادِ الْقَبِيلَةِ .

كَانَتِ الْقَبَائِلُ الْأُولَى هِيَ مَصْدَرُ جَمِيعِ الْمَدِينَاتِ الَّتِي وُجِدَتْ بَيْنَ عَامِي ٧٠٠٠ و ٤٠٠٠ ق. م. (قَبْلَ مِيلَادِ الْمَسِيحِ) . وَتَكَاثَرَ عَدَدُ الْأَمْرَاضِ وَأَنْوَاعُهَا ، وَلَمْ تَتَقَدَّمْ طُرُقُ مُعَالَجَتِهَا إِلَّا قَلِيلًا .

وَحَوْلَى الْعَامِ ٣٠٠٠ ق. م. اِزْدَادَتِ الْمَعْرِفَةُ بِالتَّدْرِيجِ فِي الْمَدِينَتَيْنِ اللَّتَيْنِ نَشَأَتَا فِي مِصْرَ وَالْعِرَاقِ حَوْلَ وَادِييْ نَهْرَيِ النَّيْلِ وَالْفُرَاتِ الْخَصِيصَيْنِ . وَأَصْبَحَ الطِّبُّ عَمَلَ الْأَطِبَّاءِ الْمُتَخَصِّصِينَ ، الَّذِينَ كَانُوا يَتَقَاضُونَ أَجْرًا عَلَى أَعْمَالِهِمْ ، وَلَكِنَّهُمْ كَانُوا يُعَاقَبُونَ عِقَابًا شَدِيدًا ، يَصِلُ أحيانًا إِلَى الْمَوْتِ ، إِذَا أَصِيبَ الْمَرِيضُ بِضَرَرٍ أَوْ مَاتَ .

وَكَانَتِ الْمُعَالَجَةُ الطَّبِيعِيَّةُ تُشْتَمِلُ عَلَى التَّبْخِيرِ (التَّنْدِخِينِ) ، وَالْأَدْوِيَةِ الْعُشْبِيَّةِ ، وَاسْتِعْمَالِ بَوْلِ الْحَيَوَانَاتِ وَبِرَازِهَا وَمَسْحُوقِ عِظَامِهَا .

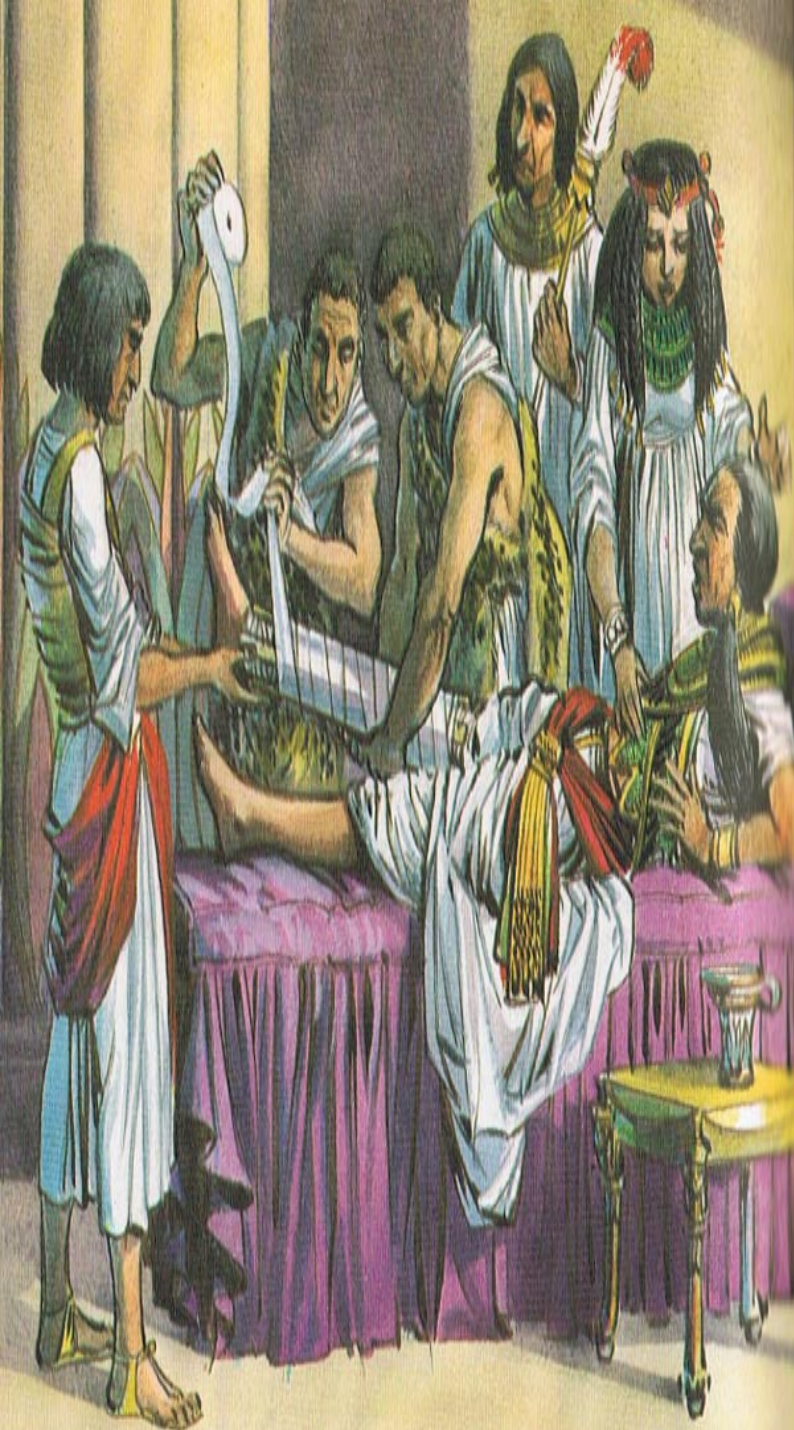


إِنَّ قُدَمَاءَ الْمِصْرِيِّينَ الَّذِينَ كَانُوا مِنْ أَوَّلِ شُعُوبِ الْعَالَمِ الْمُتَمَدِّنَةِ ، كَانُوا أَيْضًا مِنْ أَوَّلِ مَنْ قَامُوا بِدِرَاسَةِ جَدِيَّةِ لِلْجِسْمِ الْإِنْسَانِيِّ . وَأَتَيْتْ لَهُمْ فُرْصَةٌ طَبِيعِيَّةٌ لِتِلْكَ الدِّرَاسَةِ مِنْ عَادَتِهِمْ فِي تَحْنِيطِ أَجْسَادِ الْأَشْخَاصِ الْمُهْمِنِينَ قَبْلَ دَفْنِهِمْ . وَقَدْ عَلَّمَتْهُمْ التَّجَارِبُ ، فِي أَثْنَاءِ التَّحْنِيطِ ، أَنَّ يُخْرِجُوا الْأَعْضَاءَ الدَّاخِلِيَّةَ الرَّئِيسَةَ ، كَالْمَعِدَةِ ، وَالْكَبِدِ ، وَالْكُلَيْتَيْنِ ، وَالْقَلْبِ ، وَالرِّئَتَيْنِ ، وَيَضَعُوهَا فِي أَوْعِيَةٍ زُجَاجِيَّةٍ (مَرْتَبَنَاتٍ) مُفَصَّلَةٍ عَنِ الْأَجْسَادِ . وَهَذَا عَلَّمَهُمُ الْأَمْكِنَةُ الَّتِي تُوجَدُ فِيهَا تِلْكَ الْأَعْضَاءُ .

طَوَّرَ الْمِصْرِيُّونَ طَرِيقًا عَمَلِيَّةً لِشِفَاءِ الْمَرْضَى ، مَعَ أَنَّ السِّحْرَ ظَلَّ يَقُومُ بِدَوْرٍ هَامٍّ فِي شِفَاءِ بَعْضِ الْأَمْرَاضِ أَوْ مُحَاوَلَةِ شِفَائِهَا . وَوَجَدَ الْأَطِبَّاءُ أَنَّ الْجِرَاحَ تَلْتَمِشُ بِصُورَةٍ أَفْضَلَ ، إِذَا وُضِعَتْ حَافَتَا الْجُرْحِ مَعًا . وَاسْتَعْمِلَتِ الْجَبَائِثُ وَالضَّمَادَاتُ لِلْأَطْرَافِ الْمَكْسُورَةِ ، وَأُعِيدَتِ الْمَفَاصِلُ الْمَخْلُوعَةُ إِلَى أَمَاكِنِهَا . وَكَانَ السِّحْرُ رَخِيسًا يَلْجَأُ إِلَيْهِ النَّاسُ الْعَادِيُونَ ، بَيْنَمَا كَانَ الطَّبُّ الرَّاقِي مَحْضُورًا فِي الْأُسْرَةِ الْمَالِكَةِ ، وَالْأُسْرِ الثَّرِيَّةِ .

كَانَتْ تُسْتَعْمَلُ فِي مِصْرٍ أَدْوِيَةٌ كَثِيرَةٌ نَاجِعَةٌ (مُفِيدَةٌ) ، لَكِنْ الْأَعْتِقَادُ بِأَنَّ دَمَ الثَّوْرِ ، وَالْبِرَازَ الْبَشَرِيَّ ، وَشَحْمَ الْأَفَاعِي تَطْرُدُ الْأَرْوَاحَ الشَّرِيرَةَ ظَلًّا سَائِدًا .

لَقَدْ عَرَفَ الْمِصْرِيُّونَ الْكِتَابَةَ ، وَوُجُودَ مَادَّةٍ تُسَمَّى وَرَقَ الْبَرْدِيِّ عِنْدَهُمْ مَكْنَهُمْ مِنْ تَدْوِينِ أَكْثَافَاتِهِمْ وَعِلَاجَاتِهِمْ لِلْأَجْيَالِ الْمُقْبِلَةِ .



فَوْق - وَجْهُهُ تُرَى مِنْ بِلَاطِ فِرْعَوْنَ يُعَالِجُ مُعَالَجَةً حَكِيمَةً ، لِكَسْرِ فِي رِجْلِهِ ، بَدَلًا مِنْ أَنْ يُعَالِجَ بِالطَّرِيقَةِ السَّحَرِيَّةِ ، الَّتِي كَانُوا يُعَالِجُونَ بِهَا الطَّبَقَاتِ الدُّنْيَا مِنَ النَّاسِ .
إِلَى الْيَمِينِ - نَمُودُجٌ قَدِيمٌ لِكَبِدِ عَمَمَةٍ ، كَانَ يَسْتَعْمِلُهُ الْأَطِبَّاءُ الْبَابِلِيُّونَ لِتَشْبِيهِ عَنِ مِصْرِ الْمَرْضَى .



المدنات المبكرة الأخرى

مع أنَّ مَدِينَةَ الْعِرَاقِ (مَا بَيْنَ النَّهْرَيْنِ) ، وَمَدِينَةُ مِصْرَ بِصُورَةٍ خَاصَّةٍ ، كَانَتَا عَلَى الْأَرْجَحِ أَكْثَرَ الْمَدِينَاتِ أَهَمِّيَّةً ، فَقَدْ كَانَتْ هُنَاكَ مَدِينَاتٌ أُخْرَى تَزْدَهَرُ فِي الْوَقْتِ عَيْنِهِ . وَكُلُّ وَاحِدَةٍ مِنْهَا سَاهَمَتْ بِنَصِيبٍ فِي مَجْمُوعِ الْمَعْلُومَاتِ الطِّبِّيَّةِ الْمُنَوَّرَةِ عَبْرَ الْعُصُورِ .

فِي الْهِنْدِ اكْتَشَفَ الْأَطِبَاءُ أَهَمِّيَّةَ النَّبْضِ ، وَشَخَّصُوا أَكْثَرَ مِنْ أَلْفِ دَاءٍ ، وَكَانَ فِي مُتَنَاوِلِ أَيْدِيهِمْ أَكْثَرُ مِنْ مِئَةِ آلَةٍ خَاصَّةٍ بِالْعَمَلِيَّاتِ الْجِرَاحِيَّةِ . وَكَانَ الْمَرْضَى الَّذِينَ تُجْرَى لَهُمْ عَمَلِيَّاتٌ جِرَاحِيَّةٌ يَنْوُمُونَ أَيْضًا نَوِيماً مَغْنِطِيْسِيًّا لِتَخْفِيفِ آلَمِهِمْ .

مَارَسَ الْعِبْرَانِيُّونَ عِلْمَ حِفْظِ الصِّحَّةِ لِمَنْعِ انْتِشَارِ الْأَمْرَاضِ ، فَكَانُوا بِذَلِكَ أَوَّلَ مَنْ أَدْخَلَ نِظَامَ الصِّحَّةِ الْعَامَّةِ . وَكَانُوا يَقْصِدُونَ الْحَيَوَانَاتِ الَّتِي تُذْبَحُ لِلْحَرَمِهَا لِمَنْعِ انْتِقَالِ الْأَمْرَاضِ ، الَّتِي اعْتَقَدُوا أَنَّ الدَّمَّ يَحْمِلُهَا ، إِلَى الْمُسْتَهْلِكِينَ .

بَدَأَ الطِّبُّ فِي الصِّينِ نَحْوَ عَامِ ٢٨٠٠ ق. م. وَكَانَ أُسْلُوبُ الْوَخَزِ بِالْإِبْرَةِ أَهَمُّ مَا قَدَّمَهُ لِمَدِينَتِنَا الْحَدِيثَةِ . وَقَدْ اعْتَقَدَ الصِّينِيُّونَ أَنَّ وَخَزَ أَمَاكِينِ خَاصَّةٍ مِنَ الْجِسْمِ بِإِبْرٍ دَقِيقَةٍ جِدًّا ، يُمَكِّنُ أَنْ يُعِيدَ الْمَرِيضَ إِلَى حَالَتِهِ الصِّحِّيَّةِ السَّابِقَةِ . وَمَعَ أَنَّ الْوَخَزَ لَا يَعْتَرِفُ بِهِ الطِّبُّ عِلْمِيًّا ، فَلَا يَزَالُ هُنَاكَ أَشْخَاصٌ مُتَدَرِّبُونَ عَلَيْهِ يُمَارِسُونَهُ بِنَجَاحٍ فِي جَمِيعِ أَنْحَاءِ الْعَالَمِ . وَلَا يَسْتَطِيعُ عِلْمُ الطِّبِّ الْحَدِيثُ أَنْ يَجِدَ تَفْسِيرًا لِذَلِكَ . وَاكْتَشَفَ الصِّينِيُّونَ أَيْضًا نَحْوًا مِنْ أَلْفِي مَادَّةٍ لِلْعِلَاجِ .

رَسَمُ صِينِيٍّ تَقْلِيدِيٍّ وَنَمُودَجٌ قَدِيمٌ يُبَيِّنَانِ مَوْضِعَ بَعْضِ مِنْ مِثَاتِ نِقَاطِ الْمَعَالِجَةِ بِالْوَخَزِ الَّتِي لَا تَزَالُ قِيْدَ الْمُمَارَسَةِ .

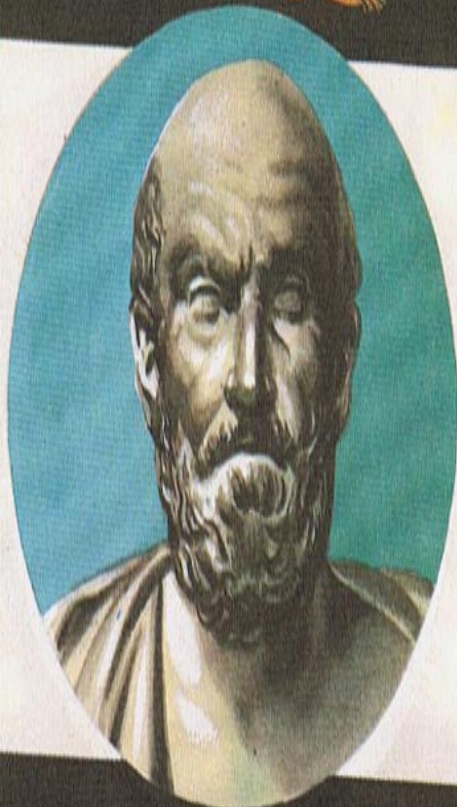
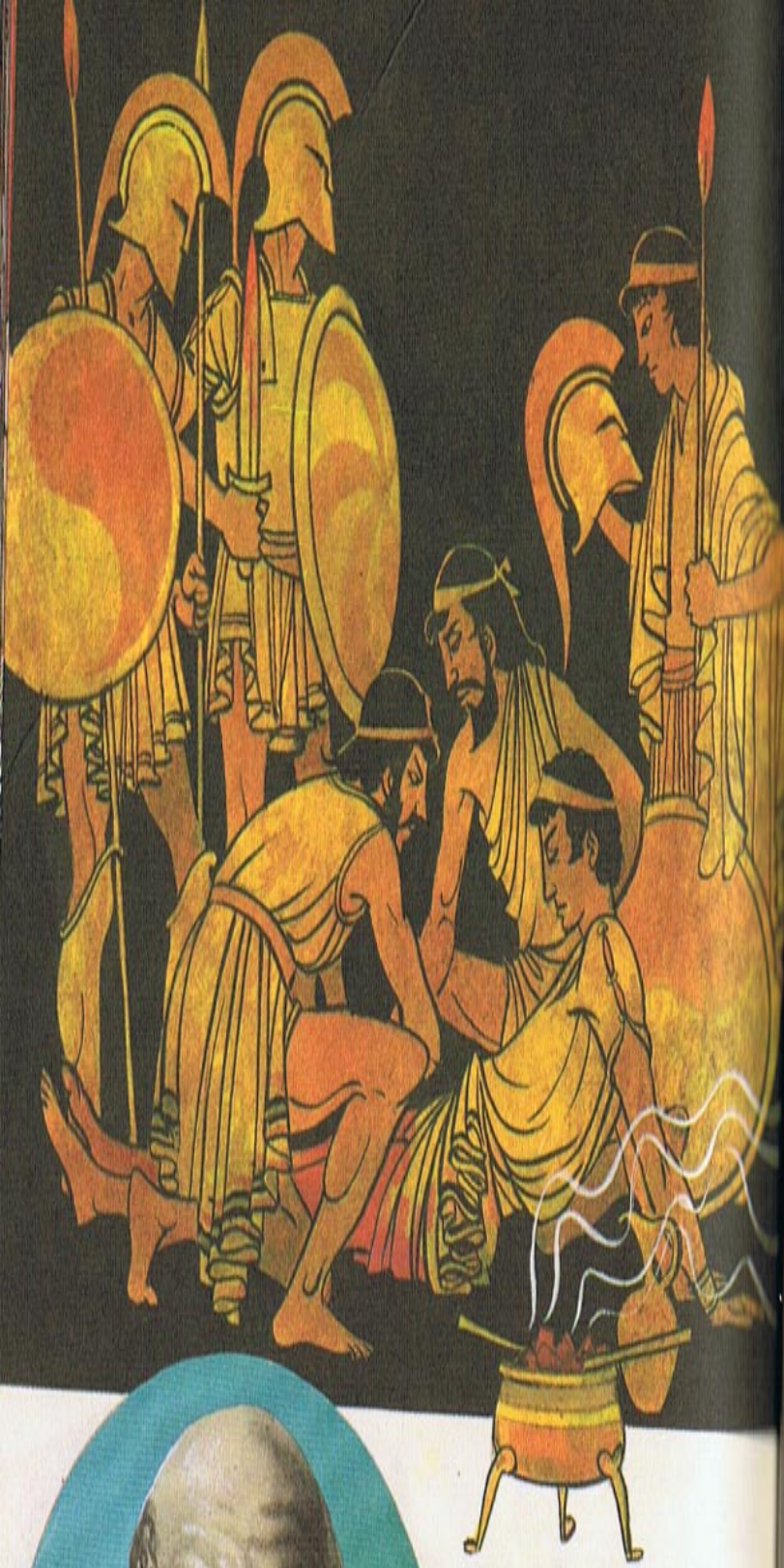


إنَّ المعرفةَ الطَّيِّبَةَ الَّتِي تَجَمَّعَتْ فِي مِصْرَ ، انْتَقَلَتْ بِالتَّدْرِيجِ ، حَوْلَى
عام ٦٠٠ ق.م. ، إِلَى بِلَادِ الْيُونَانِ ، حَيْثُ تَطَوَّرَتْ فِي بَضْعِ مِائَةِ السِّنِينَ
التَّالِيَةِ .

عَرَفَ مُحَارِبُو الْإِغْرِيقِ كَيْفَ يُخْرِجُونَ سِهَامَ الْأَعْدَاءِ مِنْ
أَجْسَادِهِمْ ، وَكَيْفَ يُوقِفُونَ النَّزْفَ ، وَكَيْفَ يَسْتَعْمِلُونَ مَوَادَّ شَافِيَةً . فَإِذَا
سَاعَدَ الْحَظُّ أَحَدَ الْمُحَارِبِينَ ، وَلَمْ تَنْتَقِلِ الْعُدُوَّى إِلَى جُرْحِهِ ، فَإِنَّهُ قَدْ يَشْفَى
وَيَعُودُ إِلَى الْمَعْرَكَةِ بَعْدَ أَيَّامٍ . وَكَانَتِ الْعُدُوَّى أَمْرًا مَجْهُولًا ، فَمَاتَ بِسَبَبِهَا
كَثِيرٌ مِنَ الْجُرْحَى .

إِنَّ أَكْثَرَ مَنْ أَسْهَمَ إِسْهَامًا مُفِيدًا فِي الطَّبِّ الْيُونَانِيِّ هُمْ كِبَارُ
الْفَلَسَفَةِ . فَاسْمَاءُ فَيْثَاغُورَاسَ - وَآيُّ طَالِبٍ أَوْ طَالِبَةٍ لَمْ يَسْمَعْ عَنْهُ -
وَأَبُقْرَاطَ ، وَسُقْرَاطَ ، وَأَفْلَاطُونَ ، وَأَرِسْطُو كَانَ لَهُا شَأْنٌ فِي تَقْدِيمِ الْعِلْمِ
وَالطَّبِّ . وَكَثِيرٌ مِنَ أَعْمَالِهِمُ الطَّيِّبَةِ لَمْ تَطْرَأْ عَلَيْهَا تَحْسِينَاتٌ حَتَّى نِهَايَةِ
الْقَرْنِ الْخَامِسِ عَشَرَ . وَكَانَ الْكَهَنَةُ أَيْضًا يَقُومُونَ بِبَعْضِ الْمَعَالِجَاتِ
الطَّيِّبَةِ فِي الْمَعَابِدِ ، وَلَكِنَّ تِلْكَ كَانَتْ ذَاتَ طَائِعٍ سِحْرِيٍّ غَالِبًا ،
لَا عَمَلِيٍّ .

وَكَانَ أَكْثَرُ مَا حَقَّقَهُ الْيُونَانِيُّونَ هُوَ قُدْرَتُهُمْ عَلَى تَشْخِصِ الْأَمْرَاضِ
بِالْمُلاحَظَةِ وَالْأَسْتِنَاجِ ، وَاسْتِعْمَالِ قُوَى الْعَقْلِ لِتَفْسِيرِ سَبَبِ الْمَرَضِ بَدَلًا
مِنَ الْأَعْتِمَادِ عَلَى آرَاءِ خُرَافِيَّةٍ قَدِيمَةٍ عَنِ الْأَرْوَاحِ الشَّرِّيرَةِ .



لوق : خادِمَا مُسْتَشْفَى يُونَانِيَّانِ
يُعْنِيَانِ بِمُحَارِبٍ مَجْرُوحٍ فِي الْمَعْرَكَةِ .
إِلَى الْبِيسَارِ : تِمْنَالُ نَصْنِيٍّ لِأَبُقْرَاطَ
أَبِي الطَّبِّ .

أَبُو الطَّبِّ

كَانَ أَبُقْرَاطُ أَشْهُرَ أَطْبَاءِ الْيُونَانِ . وَيُلَقَّبُ غَالِبًا بِأَبِي الطَّبِّ ، وَلَا تَرَالُ
بَعْضُ آرَائِهِ ذَاتَ أَهْمِيَّةٍ إِلَى الْآنَ . وَكَثِيرٌ مِنَ الطُّلَّابِ الَّذِينَ يُصْبِحُونَ
الْيَوْمَ أَطْبَاءَ يُؤَدُّونَ قَسَمَ أَبُقْرَاطَ ؛ وَهُوَ عَدَدٌ مِنَ التَّعْهِدَاتِ ، وَضَعَهَا
أَبُقْرَاطُ ، وَأَصْبَحَتْ تُكَوِّنُ الْأَسَاسَ لِقَوَاعِدِ الشَّرَفِ الطَّبِّيِّ .

وُلِدَ أَبُقْرَاطُ نَحْوَ عَامِ ٤٦٠ ق. م. فِي جَزِيرَةِ كُوسَ بَعِيدًا عَنْ شَاطِئِ
آسِيَا الصُّغْرَى . أَنْشَأَ مَدَارِسَ طِبِّيَّةٍ فِي أَثِينَا وَغَيْرِهَا مِنَ الْمُدُنِ ، وَأَلَّفَ عِدَّةَ
كُتُبٍ بِالْإِضَافَةِ إِلَى كَثِيرٍ مِنْ تَوَارِيخِ الْحَوَادِثِ الطَّبِّيَّةِ . وَاعْتَقَدَ أَنَّ الْمَرَضَ
كَانَ عَمَلِيَّةً طَبِيعِيَّةً ، تُحْدِثُهُ أَسْبَابٌ طَبِيعِيَّةٌ ، وَتَجِبُ مُعَالَجَتُهُ بِالْتَّمَرِينَ ،
وَالذَّلِكِ ، وَحَمَامَاتِ الْمِيَاهِ الْمَالِحَةِ ، وَالغِذَاءِ ، وَالْأَدْوِيَةِ الْمُنَاسِبَةِ . رَاقَبَ
أَمْرَاضًا كَذَاتِ الرَّثَةِ ، وَذَاتِ الْجَنْبِ ، وَالسُّلِّ ، وَالْبُرْدَاءِ (الْمَلَارِيَا) .
وَأَضَافَ إِلَى اللُّغَةِ الطَّبِيعِيَّةِ كَلِمَاتٍ مِثْلَ : مُزْمِنٌ ، وَنَكْسَةٌ ، وَنَوْبَةٌ ،
وَنَفَقَةٌ .

كَانَتْ أَحَدَى نَظَرِيَّاتِ أَبُقْرَاطَ تَقُولُ إِنَّ كَوْنَهُ مِنْ أَرْبَعَةِ
سَوَائِلَ : الدَّمِ ، وَالْبَلْغَمِ ، وَالْمِرَّةِ الصَّفْرَاءِ ، وَابِلِ السُّودَاءِ . وَاعْتَقَدَ أَنَّ
وُجُودَ كَمِيَّةٍ زَائِدَةٍ مِنْ أَحَدِ هَذِهِ السَّوَائِلِ يُسَبِّبُ الْمَرَضَ ، وَمِنْ وَاجِبِ
الطَّبِيبِ إِعَادَةُ التَّوَازُنِ . وَلَمْ يَنْتَبِ خَطَأُ هَذِهِ النَّظَرِيَّةِ إِلَّا بَعْدَ أَلْفِي عَامٍ .

أَبُقْرَاطُ يَقْرَأُ الْقَسَمَ عَلَى بَعْضِ تُلَّابِهِ

احتَلَّتِ الجيُوشُ الرُّومانيَّةُ ، حَوالى عام ٣٠٠ ق. م. ، البِلادَ الواقعةَ
على البَحْرِ المُتوسِّطِ ، كاليُونانِ ، وآسيا الصُغرى ، وسوريةَ ، والقِسْمِ
الجَنُوبِيِّ مِنَ فِلَسطينَ ، ومِصرَ . كانَ الطِّبُّ ، في أوَّلِ الأَمْرِ ، مَقْصُوراً على
الأطباءِ اليُونانِيِّينَ ، والأَرقاءِ ، ولكنَّ الرُّومانَ أَصْبَحُوا بَعْدَ ذَلِكَ قَدِيرِينَ
جِدًّا في مُمارَسةِ الطِّبِّ والجِراحَةِ . وكانتْ بَعْضُ الأَدواتِ الجِراحِيَّةِ ، الَّتِي
وُجِدَتْ في أَنْقاضِ بومِبي ، مُصمَّمةً تَصمِيماً مُمتازاً ، بِحَيْثُ تُشَبِّهُ كَثِيراً
مِثْلَياتِها مِنَ الآلاتِ الحَدِيثَةِ .

وأَعْظَمُ تَقَدُّمٍ أَحْرَزَهُ الرُّومانُ رُبَّما كانَ في أَنْظِمَةِ الصِّحَّةِ العامَّةِ ؛
إِذْ كانَ المُفْتَشُونَ يَراقِبُونَ بَيْعَ الأَطْعِمَةِ في الأسواقِ ، وَفُتِحَتْ في عَهْدِهِمْ
المُسْتَشْفَيَاتُ الأَوَّلَى . وَجُرَتْ المِياهُ إلى مَدِينَةِ رَوما في قَنَواتٍ كَبِيرَةٍ ،
وُسِّدَتْ حَمَّاماتُ عامَّةٌ مُمتازةٌ ، لِكَيْ يُحافِظَ النَّاسُ على نَظائِفِ أَجسادِهِمْ .
وكانَتْ هُنالِكَ مَراحِضُ تَجري فيها المِياهُ ، وبالوَعاتُ ، وِينابِيعُ ، وآبارُ .
ومَعَ ذَلِكَ ظَلَّ الفُقراءُ مُضْطَرِّينَ إلى الأَسْتِحْمامِ في نَهْرِ التَّيْبِرِ . أَمَّا خارِجَ
المُدينِ فَقَدْ كانتِ البُلدانُ والقرى قَدِيرَةً . ومَعَ ذَلِكَ كانَ الرُّومانُ أَكْثَرَ
شُعُوبِ العالَمِ القَدِيمِ اسْتِحْماماً .



مَجْرى ماءٍ مَحْضُورٍ

كانَتْ أَرْبَعُ عَشْرَةَ قَناءَ مِنْ قَنَواتِ جَرِّ المِياهِ ، مُنْذُ أَلَي سَنَةٍ ،
تَجْلِبُ إلى رَوما يَوماً ثَلاثِينَ مِليونَ غالونٍ مِنَ المِاءِ ، مُزَوَّدَةً
سُكَّانَ المَدِينَةِ ، ومَراحِضَها ، وحَمَّاماتِها العامَّةِ الكَبِيرَةِ ، الَّتِي
كانَ الواحِدُ مِنْها يَسْتَوِعُ أَلَي شَخْصٍ في آنٍ واحِدٍ . وكانَ
مُسْتَوَى الصِّحَّةِ العامَّةِ في رَوما عَالياً جِداً بِفَضْلِ ما زُوِّدَتْ بِهِ
مِنْ مِياهٍ بارِدَةٍ ونَظِيفَةٍ بِصُورَةٍ مُتَواصِلَةٍ .

يُظْهِرُ الشَّكْلُ الأَسودُّ مَقْطَعاً عَرَضِيّاً لِاحْدَى قَنَواتِ المِاءِ
الأَصْطِناعِيَّةِ .

العُصُورُ الْمُظْلِمَةُ (في أوربا)

كان لدى الرومان نحو مِئتي آلةٍ للجراحة ؛ وقد أُجْرُوا جراحاتٍ تَجْمِيلِيَّةً ، وصَنَعُوا مُخْلِراً يُخَفِّفُ بَعْضَ الآلامِ عَنِ الْمَرْضَى الَّذِينَ تُجْرَى لَهُمْ عَمَلِيَّاتُ جَرَاخِيَّةٍ . وكانَ هذا مُكُونًا مِنْ إِسْفَنْجَةٍ مَغْمُوسَةٍ بِبَعْضِ السَّوائلِ ، تُوضَعُ فِي فَمِ الْمَرِيضِ ، فَتَسْرِبُ نِقاَطُ السَّائلِ فِي الْبُلْعُومِ ، وَتُسَبِّبُ النُّعَاسَ . وكانَ أَطِبَّاءُ الْأَسْنَانِ يَزِيدُونَ مَرْضَاهُمْ بِوَجَبَاتٍ مِنَ الْأَسْنَانِ ، الْمَشْدُودِ بَعْضُهَا إِلَى الْبَعْضِ الْآخِرِ بِالْأَسْلَاحِ . وَلَمْ تَكُنْ تِلْكَ الْأَسْنَانُ صِنَاعِيَّةً ، بَلْ حَقِيقَةً .

وعِنْدَمَا هُزِمَتِ الْإِمْبَرَاطُورِيَّةُ الرُّومَانِيَّةُ فِي الْقَرْنِ الْخَامِسِ الْمِيلَادِيِّ ، تَرَكَّزَتِ الْمَدِينَةُ فِي الْقِسْمِ الشَّرْقِيِّ مِنْ أَوْرُبَا ، حَيْثُ كَانَتِ الْآرَاءُ الْإِغْرِيقِيَّةُ الْقَدِيمَةُ لَا تَرَالُ تُنْبِضُ بِالْحَيَاةِ . وَكَانَتِ عَاصِمَةُ تِلْكَ الْمِنْطَقَةِ هِيَ بِيْزَنْطِيَّةُ ، الَّتِي عُرِفَتْ بَعْدَ ذَلِكَ بِأَسْمِ الْقُسْطَنْطِينِيَّةِ ، وَأَسْمِ اسْتَنْبُولِ الْآنَ .

وَبَيْنَمَا كَانَتْ أَوْرُبَا غَارِقَةً فِي « الْعُصُورِ الْمُظْلِمَةِ » كَانَتْ تَعْمُ بُلْدَانُ الْمَشْرِقِ الْعَرَبِيِّ وَالْإِسْلَامِيِّ حَضَارَةً تَلَقَّفَتْ كُتُبَ الطَّبِّ الْيُونَانِيَّ وَتَقَدَّمَتْ بِالطَّبِّ أَشْوَاطًا بَعِيدَةً ، فَتَمَيَّزَتْ مُعَالَجَةُ الْمَرْضَى بِالاتِّجَاهِ الْعِلْمِيِّ الصَّحِيحِ وَعُرِفَتِ الْمُسْتَشْفَيَاتُ وَالبِهَارِسْتَانَاتُ وَبَرَزَ فِي تِلْكَ الْحَقِيقَةِ نُجَبَةٌ مِنْ مَشَاهِيرِ الْأَطِبَّاءِ أَمْثَالُ ابْنِ زَكَرِيَّا الرَّازِي وَثَابِتِ بْنِ قُرَّةَ وَابْنِ سِينَا وَابْنِ النَّفِيسِ . وَلَمْ يَعْرِفِ الْأَوْرُيُّونَ شَيْئًا مِنَ الطَّبِّ الصَّحِيحِ إِلَّا بَعْدَ أَنْ بَدَأُوا بِتَرْجُمَةِ الْكُتُبِ إِلَى لُغَاتِهِمْ مُنْذُ أَوَاسِطِ الْقَرْنِ الثَّانِي عَشَرَ لِلْمِيلَادِ وَقَدْ ظَلَّ كِتَابُ « الْقَانُونِ » لِابْنِ سِينَا مَرْجِعًا لِلدِّرَاسَةِ الطَّبِّ فِي الْجَامِعَاتِ الْأَوْرُوبِيَّةِ حَتَّى الْقَرْنِ السَّابِعِ عَشَرَ .

سُورَةُ خَيَالِيَّةٌ لِتَفْحَاحِ الْجِنِّ ، كَمَا تَبْدُو فِي مَخْطُوطَاتِ الْقَرْنِ الْخَامِسِ عَشَرَ .

سُورَةُ السَّقْلَى : دُمَيَّتَانِ مِنْ تَفْحَاحِ الْجِنِّ ، عُمُرُهُمَا حَوْلَ ٦٠٠ سَنَةٍ ، وَقَدْ دُمِنَهُمَا الْأَيْدِي كَثِيرًا بِمُرُورِ الزَّمَنِ .



كَانَ الْمَرَضُ يُعَدُّ غَالِبًا عِقَابًا عَلَى الْخَطِيئَةِ ، أَوْ كَانَ أَمْرًا يَجِبُ أَحْتِمَالُهُ ، وَذَلِكَ فِي أَثْنَاءِ الْقِسْمِ الْأَخِيرِ مِنَ الْقُرُونِ الْوُسْطَى ، الَّذِي ائْتَدَّ نَحْوَ أَرْبَعْمِئَةِ سَنَةٍ بَيْنَ عَامِ ١٠٠٠ م وَ ١٤٠٠ م . كَانَتْ الْأَذْيَارُ مَرَاكِزَ لِلتَّعْلُمِ ، وَلَكِنَّ عَدَدَ الرُّهْبَانِ الَّذِينَ دَرَسُوا الطَّبَّ كَانَ قَلِيلًا ، وَسَادَ الْجَهْلُ ثَانِيَةً ، وَكَادَتْ تَعَالِيمُ أَبْقَرَاتٍ تَنْسَى .

إِنَّ دَاءَ الْجَذَامِ (الْبَرَصِ) الْمُخِيفَ ، الَّذِي ظَلَّ مُنْتَشِرًا مِثْلَ مِثَاتِ السِّنِينَ ، لَمْ يُسَيِّطِرُوا عَلَيْهِ بِالْوَسَائِلِ الطَّبِيعِيَّةِ ، بَلْ بَعَزَلُ فَقَرَاءِ الْمَجْدُومِينَ فِي مُسْتَعْمَرَاتٍ ، وَعَزَلُ أَغْنِيَائِهِمْ فِي أَمْلَاكِهِمْ بَعِيدًا عَنِ النَّاسِ الْآخَرِينَ . كَانَ هَذَا هُوَ التَّقَدُّمُ الْمُهْمُّ الْوَحِيدُ فِي الصِّحَّةِ الْعَامَةِ فِي ذَلِكَ الْعَصْرِ .

اِكْتَسَحَتْ أَوْبَنَةُ الطَّاعُونِ فِي ذَلِكَ الْعَصْرِ أَوْرُبَا ، وَقَتَلَتْ نِصْفَ السُّكَّانِ تَقْرِيْبًا ، وَاجْتَنَحَ الْمَوْتُ الْأَسْوَدُ بَرِيطَانِيَا عَامَ ١٣٤٨ م ، فَلَمْ يَعْرِفْ أَحَدٌ كَيْفَ يُعَالِجُهُ . وَقَدْ نَصَحَ الْأَطْبَاءُ بِالْفِرَارِ مِنَ الْأَمْكَنِ الْمَوْبُوءَةِ . فَإِذَا اسْتَحَالَ ذَلِكَ ، نَصَحُوا بِالرَّاحَةِ وَالْهُدُوءِ ، وَتَنَاوَلِ الْمَوَادِّ الْمُسَهِّلَةِ ، وَتَنْقِيَةِ الْهَوَاءِ بِالنَّارِ ، وَتَهْدِئَةِ الْحَالَاتِ النَّفْسِيَّةِ ، أَوْ بِالْفَصْدِ (شَقِّ الْعِرْقِ الدَّمَوِيِّ) . وَكَانَ النَّاسُ جَمِيعًا مُقْتَنِعِينَ بِأَنَّ الطَّاعُونُ هُوَ عِقَابُ السَّمَاءِ لِلْإِنْسَانِ الْخَاطِئِ .

أَنْهَى الْمَوْتُ الْأَسْوَدُ عَصْرًا مُظْلِمًا مِنْ تَارِيخِ الطَّبِّ ، الَّذِي لَمْ يُسَجَّلْ سِوَى تَقَدُّمٍ حَقِيقِيٍّ قَلِيلٍ خِلَالَ أَلْفٍ وَمِئَتَيْ سَنَةٍ .

حَمْلُ الْمَوْتَى وَإِبْعَادُهُمْ فِي أَثْنَاءِ الْمَوْتِ الْأَسْوَدِ



عندما انتهت القرون الوسطى ، ازداد الاهتمام بالصحة العامة .
وأصبح المفشون يُراقبون الطعام ، والعلاجات العشبية التي يحضرها
الكيماويون ، ويُشرفون على تنظيف الشوارع . وشيدت المستشفيات
والجامعات بأعداد كبيرة . وأخترع جوهان غوتنبرغ الطباعة بالحروف
المتحركة نحو عام ١٤٥٠ ، فأصبحت الكتب المطبوعة أقل ثمنًا وأكثر
عددًا . وأصبحت المعلومات الطبية المأخوذة عن الأقطار المختلفة تُسجل
تسجيلًا متقنًا ، وتُدرس وتُقابل بغيرها .

وكان الأطباء في ذلك الوقت مثقفين غالبًا ثقافةً عليا ، ومُخترعين
جدا من الأهلين . وكان الجراحون يوضعون في مرتبةٍ تفلُّ كثيرا عن مرتبة
الأطباء . وكانوا يقومون بأعمالهم في الأماكن العامة ، أو بين الجرحى في
ساحة المعركة ، حيث كانت البندقيات المخترعة حديثًا ، والمدافع تُسبب
أضرارا مخيفة . وكان الحلاقون ، والجزارون ، وحتى الجلادون ينضمون
إليهم في عملية الفصد وخلع الأسنان . وتخصص بعض الدجالين بأعمال
الشعوذة ، مدعين أنهم يخرجون من رؤوس المرضى في عقولهم حصى
ملطخة بالدم .

ومع أن ممارسة الطب تحسنت بين القرنين الخامس عشر والسادس
عشر ، فإن الجراحة ظلت على حالتها البربرية ، وكان المرضى يتألمون من
المعالجة بها أكثر من تألمهم من الأمراض التي كانوا يشكون منها .

طبيب من القرن السادس عشر مع مساعديه يتهيأون لبر أحد أطراف مريض ،
بحضور أسرته

دراسة الجسم الإنساني

لا يزال الناس يخافون من الجثث منذ العصر الروماني. إن التشريح، أي شق الأجسام لكي نتعلم منها عن أجزاء الجسم المختلفة وكيفيّة عملها، كانت تُحرّمه السلطات الدينيّة والقانون.

والمعروف أنّ الأطباء العرب أمثال الرازي وابن سينا وابن طفيل قد اهتموا بتشريح الحيوانات وخاصة القُرود لدراسة تركيبها الداخلي بغية فهم تركيب الجسم الإنساني.

وربما كان من الغريب أن نعلم أن الجهد الحقيقيّ الأوّل لدراسة الجسم الإنساني، قام به رسّامو عصر النهضة كـمائيكل أنجلو، ورافائيل، وخاصة ليوناردو دافنشي. لقد أراد ليوناردو أن يرسم الجسم بصورة أدقّ من ذي قبل، لذا فحص بدقة شكل الهيكل العظمي والعصلات. ولم يكتف بهذا، بل شرح بنفسه أكثر من ثلاثين جثّة، ورسم صوراً لمعظم الأعضاء الداخليّة، حتّى الأوردة والشرايين.

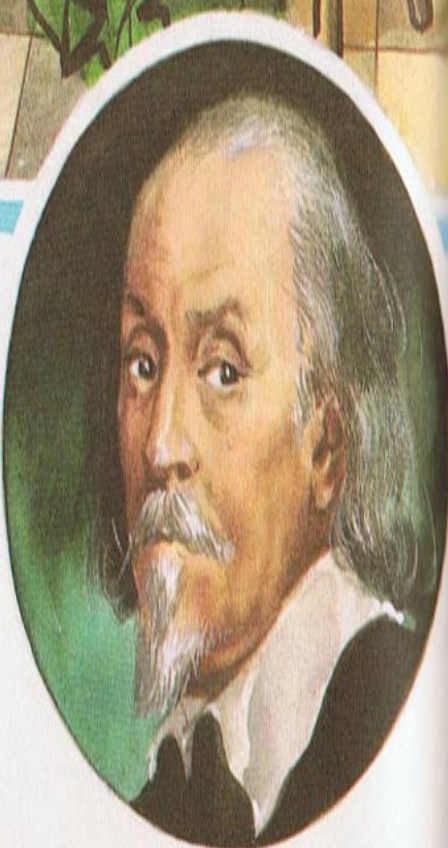
ثمّ جاء طبيب اسمه اندرياس قزاليوس، فحوّل دراسة التشريح إلى ممارسةٍ حقيقيّة. وقد اضطرّ إلى سرقة جثث المجرمين وقاطعي الطرق، التي كانت تتدلى من المشاقق بعد الإعدام، ليُجري عليها التجارب من أجل اختباراته الأولى. كان قزاليوس أحد مواطني مدينة بروكسل، ومارس الطب في باريس، ثمّ انتقل إلى جامعة بادوا، في شمال إيطاليا، ليُصبح فيها أستاذاً لعلوم التشريح. وفي عام ١٥٤٣ ألف كتاباً مزوّداً بالرسم عنوانه: عمل الجسم الإنساني.

نقل جثث المجرمين الذين أُعدموا لتشريحها

حَدَّثَ التَّقْدِيمُ الْمُهْمُ التَّالِي فِي الْمَعْرِفَةِ الطَّبِيعِيَّةِ عَامَ ١٦٢٧ ، عِنْدَمَا اكْتَشَفَ طَبِيبٌ أَنْكَلِيزِيٌّ اسْمُهُ وَلِيمُ هَارْفِي ، كَيْفِيَّةَ جَرَيَانِ الدَّمِّ فِي الْجِسْمِ . لَقَدْ مَكَّنَتْهُ عَضُوبَتُهُ فِي مُسْتَشْفَى سَان بَارْتُولُومِيُو فِي لَنْدَنْ مِنْ إِجْرَاءِ تَجَارِبَ كَثِيرَةٍ عَلَى الْحَيَوَانَاتِ وَالْجُثَثِ الْبَشَرِيَّةِ ، جَعَلَتْهُ يَصِلُ فِي النَّهَايَةِ إِلَى الْأَسْتِنَاجِ الصَّحِيحِ بِأَنَّ الْقَلْبَ هُوَ مِضْخَةٌ ، تَدْفَعُ الدَّمَ مِنْهُ بِوَسَاطَةِ الشَّرَائِنِ إِلَى جَمِيعِ أَجْزَاءِ الْجِسْمِ ، ثُمَّ تَحْمِلُ الْأَوْرِدَةُ الدَّمَ الدَّائِرُ إِلَى الْقَلْبِ ثَانِيَةً . وَاكْتَشَفَ أَيْضًا أَنَّ الصِّمَامَاتِ فِي الْقَلْبِ لَا تَسْمَحُ لِلدَّمِّ بِأَنْ يَسْرِيَ إِلَّا فِي اتِّجَاهٍ وَاحِدٍ .

ثُمَّ ظَهَرَ اكْتِشَافٌ عَظِيمٌ آخَرُ فِي الْقَرْنِ نَفْسِهِ . وَالمُكْتَشِفُ فِي هَذِهِ الْمَرَّةِ كِيمَاوِيٌّ لَا طَبِيبٌ . وَكَانَ أَنْكَلِيزِيًّا يُسَمَّى رُوبَرْتُ بُوِيل ، الَّذِي وَجَدَ أَنَّ الْهَوَاءَ هُوَ مَادَّةٌ ، ذَاتُ حَجْمٍ وَوزْنٍ . وَفِي الْقَرْنِ التَّالِي اكْتَشَفَ الْإِنْكَلِيزِيُّ جُوزَيْفُ بَرِيسْتَلِي وَالْفَرَنْسِيُّ أَنْطَوَانُ لَافُوزِيَّةِ ، كُلُّهُمَا عَلَى حِدَةٍ ، أَنَّ الْهَوَاءَ خَلِيطٌ مِنَ الْأَكْسِجِينِ وَالنِّيتْرُوجِينِ ، وَأَنَّ الْجِسْمَ كُلَّمَا زَادَ عَمَلُهُ الشَّاقُّ ، اِحْتِاجَ إِلَى كَمِيَّةٍ أَكْبَرَ مِنَ الْهَوَاءِ لِمُوَاصَلَةِ عَمَلِهِ .

وَرُغْمَ هَذَيْنِ الْاِكْتِشَافَيْنِ ، انْتَهَى الْقَرْنُ السَّابِعُ عَشَرَ ، وَبَدَأَ الْقَرْنُ الثَّامِنُ عَشَرَ دُونَ أَيِّ تَغْيِيرٍ مُهِمٍّ فِي مُعَالَجَةِ الْمَرَضِ . وَقَدْ ظَلَّ الْقَصْدُ ، وَتَنَاوُلُ الْمُسَهِّلِ ، وَالْحِمِيَّةِ هِيَ الْعِلَاجَاتِ الشَّائِعَةِ . وَأَصْبَحَ الْجُدْرِيُّ أَكْثَرَ الْأَمْرَاضِ إِخَافَةً لِلنَّاسِ .



الصُّورَةُ الْعُلْيَا - ظَلَّ الْقَصْدُ عِدَّةَ قُرُونٍ يُعْتَبَرُ الْعِلَاجُ الشَّافِي لِكَثِيرٍ مِنَ الْأَمْرَاضِ ، وَإِنْ كَانَ ، مِنَ الْمُؤْسِفِ أحيانًا ، يَجْرُ عَوَاقِبَ وَخِيمَةٍ . وَنُظْهِرُ الصُّورَةُ أَحَدَ أَطِبَّاءِ الْقَرْنِ الْخَامِسِ عَشَرَ مَعَ اثْنَيْنِ مِنَ الْمَرْضَى .

إِلَى الْيَمِينِ - وَلِيمُ هَارْفِي ١٥٧٨ - ١٦٥٧ ، مُكْتَشِفُ الدُّوَرَةِ الدَّمَوِيَّةِ .

طَرَأَ تَغْيِيرٌ كَبِيرٌ عَلَى بَرِيطَانِيَا وَأَوْرُبَا وَأَمْرِيكََا فِي الشَّطْرِ الثَّانِي مِنَ الْقَرْنِ الثَّامِنِ عَشَرَ . فِي الصَّنَاعَةِ اخْتُرَتِ آلَاتُ لِصْنَعِ البَضَائِعِ . وَشِيدَتْ الْمَعَامِلُ وَالْمَصَانِعُ . وَالنَّاسُ الَّذِينَ كَانُوا يَعِيشُونَ فِي الرِّيفِ حَتَّى ذَلِكَ الْحِينِ ، انْتَقَلُوا إِلَى الْمَدْنِ لِيَعْمَلُوا فِي الصَّنَاعَةِ . وَظَهَرَتِ الْبُيُوتُ الْقَدِيرَةُ الْمُرْدَحِمَةُ فِي الْأَمَاكِنِ الصَّنَاعِيَّةِ وَضَاقَتِ الْمَجَارِيرُ عَنْ اسْتِيعَابِ أَقْذَارِهَا ، وَكَانَتِ الْمَرَاحِيضُ لَا تَوْجَدُ إِلَّا فِي بُيُوتٍ قَلِيلَةٍ ، وَكَانَ الْمَاءُ الْمُرْزَعُ عَلَى الْبُيُوتِ قَلِيلًا ، وَالنُّفَايَاتُ تَبْقَى مُتْرَاكِمَةً فِي الشُّوَارِعِ ، وَانْتَشَرَ الْمَرَضُ وَالْمَوْتُ فِي كُلِّ مَكَانٍ .

وَمَعَ ذَلِكَ حَدَثَ تَقَدُّمَانِ هَامَانٍ . فَالْأَوَّلُ يَتَعَلَّقُ بِصَبِيٍّ عُمُرُهُ ثَمَانِي سَنَاتٍ ، اسْمُهُ جِيمْسُ فِيس ، وَحَلَاةُ بَقَرٍ ، وَطِيبٌ مِنْ جُلُوسَتَرٍ شَرِيرٍ اسْمُهُ أَدْوَارْدُ جَرُّ . وَكَانَ جَرُّ قَدْ سَمِعَ مِنَ الْقُرَوِيِّينَ أَنَّ حَلَابَاتِ الْبَقَرِ ، اللَّوَاتِي أُصِبْنَ بِجُدْرِي الْبَقَرِ ، لَمْ يَصْبُنْ بِالْجُدْرِي أَبَدًا . فَقَدْ طَعَّمَ عَامَ ١٧٩٦ جِيمْسُ فِيسَ بَقِيحٍ مِنْ قُرُوحِ حَلَاةِ بَقَرٍ مُصَابَةٍ بِجُدْرِي الْبَقَرِ ، ثُمَّ طَعَّمَهُ بَعْدَ عِدَّةِ أَسَابِيعَ بِفِيروسِ الْجُدْرِي . فَلَمْ يَصْبِ الصَّبِيُّ بِالْمَرَضِ الْمَخِيفِ . وَحَدَّثَ بَعْدَ ذَلِكَ تَطْعِيمُ شَبِيهِ هَذَا ، خَاصًّا بِأَمْرَاضٍ أُخْرَى ، فَفَجَحَ تَمَامًا .

وَحَدَّثَ التَّقَدُّمُ الثَّانِي فِي مُعَالَجَةِ مَرَضَى الْعُقُولِ . لَقَدْ كَانَ الضُّحَايَا يَعِيشُونَ فِي ظُرُوفٍ قَدِيرَةٍ ، وَيُعَامَلُونَ بِقَسْوَةٍ . وَفِي عَامِ ١٧٩٦ سُمِحَ لِطَبِيبٍ فَرَنْسِيِّ ، اسْمُهُ فِيلِيبْ بِنِل ، بِإِطْلَاقِ سَرَّاحِ خَمْسِينَ مَجْنُونًا مِنْ قُبُورِهِمْ ، وَبِذَلِكَ خَطَا الْخُطْوَةَ الْأُولَى نَحْوَ جَبَلِ أَفْضَلٍ مِنْ حَيْثُ الصِّحَّةُ الْعَقْلِيَّةُ .



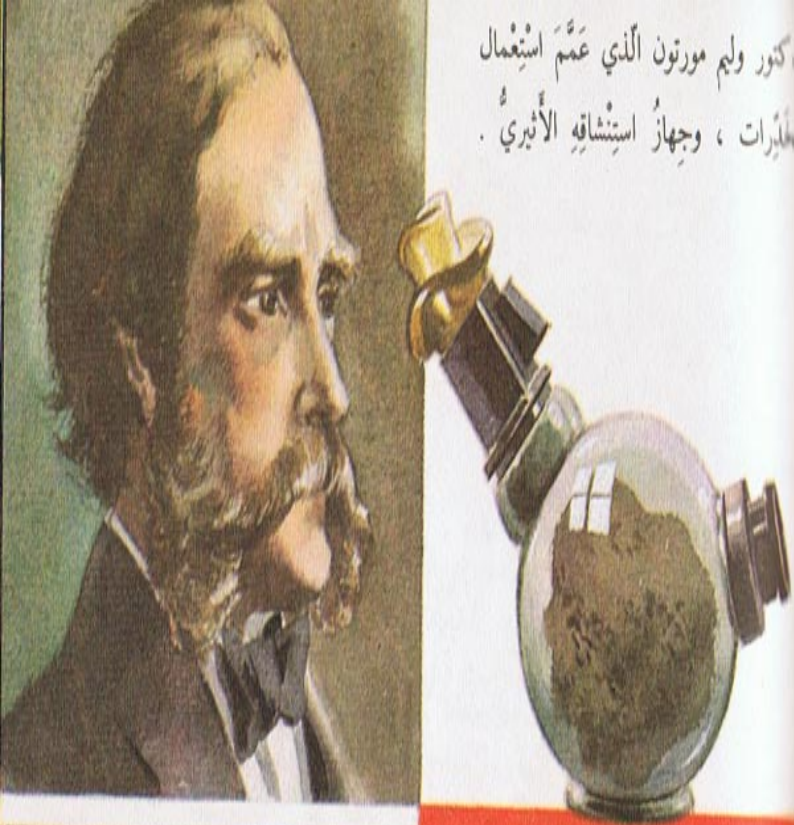
تخفيف الألم

مع أنَّ الهنود كانوا يمارسون نوعاً من التنويم المغناطيسي ، والرُّومان استعملوا أحياناً الإسفنجة المخدِّر ، فمن المشكوك فيه أن يكون لهاتين الوَسيلَتين لتخفيف الآلام تأثير حقيقيٍّ محسوس . ولم يكن الأطباء يجرون ، منذ مئة وثلاثين عاماً ، سوى العمليَّات الخارجِيَّة ، كاللبِّ الذي كان القيامُ به ممكناً ، والذي كان أمراً يُرعبُ المريض كثيراً . وكان المريض أو المريضة يُربطُ إلى منضدة ، أو يُقيِّه المساعدون منطرحاً بالقوَّة ، بينما يُعملُ الجراحُ مبضعه ومنشاره في الطرف (اليد أو الرجل) ، والمريض غارق في آلامه . وكان الجراحون يحاولون الإسراع في عمليَّاتهم لكي لا يطول الوقت الذي يتألَّم فيه المريض .

وفي عام ١٧٩٩ اكتشف السير همفري ديفي أنَّ أكسيد النيتروز ، أو « الغاز المضحك » يساعد في إزالة الألم عند استنشاقه ، ويفقد الناس وعيهم مؤقتاً . واكتشف مايكل فارادي ، بعد أربعين عاماً ، أنَّ للأثير نفس التأثير . وفي عام ١٨٤٤ أظهر اثنان من أطباء الأسنان أنَّ الأسنان يمكن قلعها دون ألم باستعمال « الغاز المضحك » . وفي عام ١٨٤٦ ، أجرى طبيب أميركي كان شهيراً آنذاك ، واسمه جون وارن ، عمليَّة ناجحة في خلق أحد المرضى ، بعد أن خدَّره بالأثير . واكتشف في السنة التالية أنَّ الكلوروفورم يخففُ آلام الأمهات عند الولادة .

وكان كثيرٌ من الناس البارزين لا يزالون يشمرون من استعمال المخدِّرات . ولم يزل ذلك الأشمئزاز والجدلُ نهائياً إلَّا حين وافقت الملكة فيكتوريا على استعمال الكلوروفورم ، عندما وضعت ولدها السابع .

كتور ولم مورتون الذي عمَّ استعمال المخدِّرات ، وجهاز استنشاقه الأثيري .



اكتشف الكلوروفورم عام ١٨٤٧ في حفلة عشاء ، عندما أجرى جيمس سيمپسون من أدنبره وأثنان من أصدقائه تجارب بمواد مختلفة على أنفسهم . وقد وقع الثلاثة على الأرض فاقدِي الوعي .

حَدَّثَ تَقْدِمُ كَبِيرٌ فِي تَحْفِيفِ الآلَامِ فِي الْقَرْنِ الثَّاسِعِ عَشَرَ. وَسَبَبُهُ اكْتِشَافُ
الْكُوكَايِنِ وَتَأْثِيرُهُ كَمُخْذِرٍ مَوْضِعِي. وَهُوَ يُمَكِّنُ حَقْنَهُ فِي أَيْ جُزْءٍ مِنَ
الجِسْمِ، فَيَقْتُلُ الأَلَمَ فِيهِ، بَيْنَمَا تُجْرَى العَمَلِيَّةُ، دُونَ أَنْ يَفْقِدَ المَرِيضُ وَعْيَهُ.

أَمَّا وَقَدْ حُلَّتِ الآنَ مُشْكِلَةُ الأَلَمِ، فَقَدْ أَصْبَحَ الجِرَاحُونَ قَادِرِينَ عَلَى
إِجْرَاءِ عَمَلِيَّاتٍ أَطْوَلَ مَدَّةً، وَأَكْثَرَ تَعْقِيدًا. وَلَمْ تَعُدْ هُنَاكَ أَيْةٌ حَاجَةٌ إِلَى
الإِسْرَاعِ فِي أَثْنَاءِ إِجْرَاءِ العَمَلِيَّةِ. وَمَعَ ذَلِكَ ظَلَّتْ هُنَاكَ بَعْضُ المَشَاكِلِ
الأُخْرَى قَائِمَةً؛ إِذْ ظَلَّ الجُنُودُ يَمُوتُونَ مِنْ جُرُوحٍ كَادَتْ تَلْتَمُ، وَمَاتَ
مَرَضَى بَعْدَ أَنْ أُجْرِيتَ لَهُمْ عَمَلِيَّاتٌ، كَانَتْ تَبْدُو نَاجِحَةً. وَكَانَتْ
الوَفَايَاتُ فِي أَثْنَاءِ الْوِلَادَةِ كَثِيرَةً، دُونَ أَنْ يُعْرَفَ سَبَبُ وَاضِحٌ لَهَا.

وَقَدْ لُوْحِظَ فِي أَحَدِ مُسْتَشْفَيَاتٍ قِيْنَا أَنْ بَعْضَ الأطِبَّاءِ كَانُوا يُسَاعِدُونَ
فِي تَوَلِيدِ أُمَهَاتٍ، بَعْدَ انْتِهَائِهِمْ مِنْ تَشْرِيحِ جُثثٍ فِي غُرْفَةٍ أُخْرَى. وَقَدْ
ظَنَّ أَنَّ العدوى تَنْتَقِلُ مِنَ الْجُثثِ إِلَى الْإِطْفَالِ بِوَسَاطَةِ يَدَيِ الطَّبِيبِ وَثِيَابِهِ.
وَعِنْدَمَا فُرِضَ عَلَى الأطِبَّاءِ أَنْ يَغْسِلُوا أَيْدِيَهُمْ، وَيُغَيِّرُوا ثِيَابَهُمْ بَعْدَ التَّشْرِيحِ،
هَبَطَتْ نِسْبَةُ الْوَفَايَاتِ.

وَمَعَ ذَلِكَ لَمْ يُعْرَفْ أَحَدٌ حَقِيقَةَ العدوى، وَأَنَّ الجَرَائِمَ وَالْفِيرُوسَاتِ
يُمْكِنُ أَنْ تَدْخُلَ الدَّمَّ، وَتُحْدِثَ الْمَوْتَ. وَكَانَتْ هَذِهِ الْأَفْكَارُ تُقَابِلُ
بِالْإِنْكَارِ وَالْإِسْتِهْزَاءِ - وَظَنَّ مُعْظَمُ النَّاسِ أَنَّ الْمَرَضَ وَالْعَدْوَى كَانَا يُنْقَلَانِ
بِوَسَاطَةِ الرِّوَاثِ الْكَرِيمَةِ.

«نُقْطَةُ وَاحِدَةٍ مِنْ مَاءِ الشَّرْبِ فِي إِحْدَى الْمُدُنِ» - صُورَةٌ كَارِيكاتُورِيَّةٌ تَعَكِّسُ مَبُولَ
النَّاسِ إِلَى السُّخْرِيَّةِ وَالشَّكِّ بِالنِّسْبَةِ إِلَى نَظَرِيَّاتِ أخطَارِ العدوى غَيْرِ الْمَرِيَّةِ.



لَقَدْ قَامَ رَجُلٌ فَرَنْسِيٌّ ، اسْمُهُ لُويسُ بَاسْتُورُ ، فِي الْقَرْنِ الثَّامِسِ عَشَرَ ،
بِأَعْظَمِ إِسْهَامٍ فِي تَارِيخِ الطِّبِّ . إِذْ جَاءَ بِالنَّظَرِيَّةِ الَّتِي تَقُولُ أَنَّ الْمَرَضَ
وَالْعَدَوِيَّ سَبَبُهُمَا الْجَرَائِمُ ، وَأَثْبَتَ أَنَّهَا تُحْمَلُ وَتَنْتَشِرُ بِوَسَاطَةِ الْهَوَاءِ ،
لَا بِوَسَاطَةِ الرُّوَاحِ الْكَرِيمَةِ .

كَانَ بَاسْتُورُ عَالِمًا لَا طَبِيبًا ، وَقَدْ اكْتَشَفَ أَوَّلًا عَمَلَ الْجَرَائِمِ ، بَيْنَمَا
كَانَ يَدْرُسُ التَّخْمَرَ فِي الْكُحُولِ وَسَوَائِلَ أُخْرَى . وَاكْتَشَفَ أَنَّ الْجَرَائِمَ
يُمْكِنُ قَتْلُهَا بِتَسْلِيطِ الْحَرَارَةِ عَلَى السَّوَائِلِ ، وَأُطْلِقَ عَلَى هَذَا الْعَمَلِ اسْمُ
الْبَسْتَرَةِ . وَيُعَالَجُ الْحَلِيبُ الْيَوْمَ بِالْبَسْتَرَةِ لِضَمَانِ شُرْبِهِ بِأَمَانٍ .

وَالْجَرَائِمُ كَانَتْ حَيَّةً ، صَغِيرَةً جِدًّا ، لَا تُرَى بِالْعَيْنِ الْمُجَرَّدَةِ . كَانَ
الْمِجْهَرُ (الْمَكْرُوسُكُوبُ) مَعْرُوفًا فِي عَهْدِ بَاسْتُورَ ، وَكَانَ قَادِرًا عَلَى فَحْصِهَا .
فَاكْتَشَفَ أَنَّ أَنْوَاعًا مُخْتَلِفَةً مِنَ الْجَرَائِمِ تُحْدِثُ أَنْوَاعًا مُخْتَلِفَةً مِنَ
الْأَمْرَاضِ ، وَاكْتَشَفَ طَرِيقَةً لَا يُقْبِهَا بِهَا حَيَّةٌ فِي مُحْتَبَرِهِ فَحَسَبُ ، بَلْ
يَجْعَلُهَا تَوَالِدَ أَيْضًا . وَيُطْلَقُ عَلَى الْجَرَائِمِ الْمَزْرُوعَةِ اسْمُ مُسْتَبْنَاتٍ .

وَبَيْنَمَا كَانَ بَاسْتُورُ يُجْرِي تَجْرِبَةً عَنْ مَرَضٍ فِي الدَّجَاجِ ، اكْتَشَفَ
شَيْئًا آخَرَ ، هُوَ أَنَّهُ إِذَا حَقَنَ الدَّجَاجَ بِجَرَائِمِ الْمَرَضِ عَيْنِهِ ، عَلَى أَنْ تَكُونَ
مُسْتَبْنَةً وَضَعِيفَةً جِدًّا ، فَإِنَّ الدَّجَاجَ لَا تُصَابُ بِالْمَرَضِ ، وَتَبْقَى سَلِيمَةً ،
وَإِنْ حَقِنْتَ بِجَرَائِمِ نَشِيطَةٍ . وَقَدْ نَشَأَتْ مِنْ هَذِهِ التَّجْرِبَةِ كُلُّ أَنْظِمَةِ التَّلْقِيحِ
الْحَدِيثَةِ ضِدَّ الْأَمْرَاضِ .



كان هناك نوعان من المستشفيات في القرن التاسع عشر ، تلك التي تعتمد على التبرعات ، أو على رعاية شخص غني ، وتلك التي تديرها الدولة . فبعض المستشفيات التي تعتمد على التبرعات كمستشفى القديس بارثولوميو ومستشفى القديس توما في لندن ، كانت قد بدأت العمل منذ زمن بعيد في الأديار . وقد بدأ مستشفى غاي برعاية توماس غاي . أما مستشفيات الحكومة فكانت تُعرف بأنها مؤسسات لإسعاف المحتاجين ، يؤمها الفقراء ليموتوا فيها غالباً .

وكان جل هذين النوعين من المستشفيات غير صحي ، وكثير العدوى ، وسيئ الإدارة . وكانت الممرضات يعملن من الصباح إلى الليل . ولم يقتصر عملهن على العناية بالمرضى ، بل شمل جميع أنواع الخدمة في قاعات المستشفيات . ولم تكن لهن ثياب خاصة بهن ، ولا تدريب ، وقلما كن يغسلن أيديهن بين تنظيف الأرض وتمريض المرضى .

ففي حرب القرم بذلت فلورنس نايتنجال ، ورفيقاتها الممرضات المخلصات ، جهوداً جبارة لتحسين مستوى التمريض ، ورعاية شؤون المرضى في مستشفيات الجيش . وكانت تنقل في الليل بين القاعات ، حاملة مصباحاً ، لتواسي المرضى وتُعنّي بهم . وعُرفت باسم « السيدة ذات المصباح » . وعندما عادت إلى بريطانيا شرعت في تحسين أحوال المستشفيات المدنية . وأسست مدرسة نايتنجال للممرضات ، واهتمت بتدريبهن تدريباً كافياً ، ومراقبتن بشدة ، وإلباسهن زياً خاصاً بهن .



مع أن بعض الأطباء ظلوا متمسكين بالفصد لمعالجة كثير من الأمراض ، فقد ظهرت في الجزء الأخير من القرن التاسع عشر علاجات جديدة كثيرة وطرق فنية جديدة . ولم يعد الجراح جزاراً أو حلاقاً ، بل أصبح محترفاً عالي الكفاءة ذا مكانة محترمة كالطبيب .

ولكن مشاكل الجراحة ظلت قائمة ، وظلَّ جُلُّ اعتماد المريض على حسن الحظ . ثم حدث تقدم عظيم عندما سمع جوزيف ليستر ، أحد الجراحين المشهورين آنذاك ، عن عمل لويس باستور ، وعن تجاربه التي تظهر أن الجراثيم موجودة على كل شيء . أيقن ليستر أن الجراثيم لا بد أن تكون السبب في نقل العدوى إلى الجروح ، وفي إخفاق كثير من العمليات الجراحية . فشرع في تنظيف كل شيء له صلة بالعملية وتعقيمه ، كجلد المريض ، وبدي الجراح ، والأدوات المستعملة ، والخيوط الذي يُخاط به والمناشف . ثم فرض على الجراحين أن يلبسوا أقنعة وعباءات خاصة عند القيام بالعمليات الجراحية بدلاً من ثيابهم العادية . وأخترت قفازات المطاط عام ١٨٩٠ . وأحدثت هذه الاحتياطات كلها فرقاً عظيماً ، وأنخفض معدل الوفيات في المستشفيات انخفاضاً سريعاً .

لقد فتحت الطريق الآن أمام الجراحين ليُجرؤوا العمليات الداخلية الأكثر صعوبة ، حتى العمليات التي تُجرى على المخ . وأضاف نقل الدم حلقة جديدة إلى سلسلة الإمكانيات الجراحية فتم بفضل ذلك إنقاذ أرواح مئات الألوف من الناس .



الأشعة السينية (أشعة إكس)

ظهر اكتشاف مهم آخر في ذات الوقت الذي كان فيه الجراحون يفهرون خطر الجرائم في المستشفيات. تحقق ذلك في أنبوب زجاجي خاص مخنوم، أخلّي من الهواء، ومرر فيه تيار كهربائي. فتكونت الأشعة المهبطية (الأشعة الكاثودية)، التي جعلت الأنبوب يتوهج ضياءً. وعندما أجرى عالم الماني، اسمه رونتجن، تجاربه على ذلك الأنبوب، اكتشف أنه أنتج شعاعاً غير مرئي يخترق المواد السميكة جداً. وعندما وضع يده أمام الجهاز، رأى أن الأشعة قد اخترقت اللحم، وألقت ظلّ العظام على الشاشة. فسماها الأشعة السينية (X-Rays)؛ لأنه كان يحل نوع تلك الأشعة. وظهرت بسرعة أهمية هذه الأشعة في تشخيص العلل المرضية الداخلية.

تستعمل الأشعة السينية اليوم أيضاً في شفاء الأمراض العضالة كالسرطان، ولكنها لا تنتج بنفس الطريقة التي تنتج بها الأشعة التي تظهر أجزاء من الجسم. وكان ذلك بفضل العمل المتواصل، والخطر غالباً، الذي قامت به السيدة ماري كوري والأستاذ بير كوري في اكتشاف الراديوم، وخصائصه ذات الفاعلية الإشعاعية، والذي وضع سلاحاً جديداً بين أيدي الأطباء والجراحين، ليحاربوا به المرض الخبيث.

بير وماري كوري

ولهم رونتجن ١٨٩٥

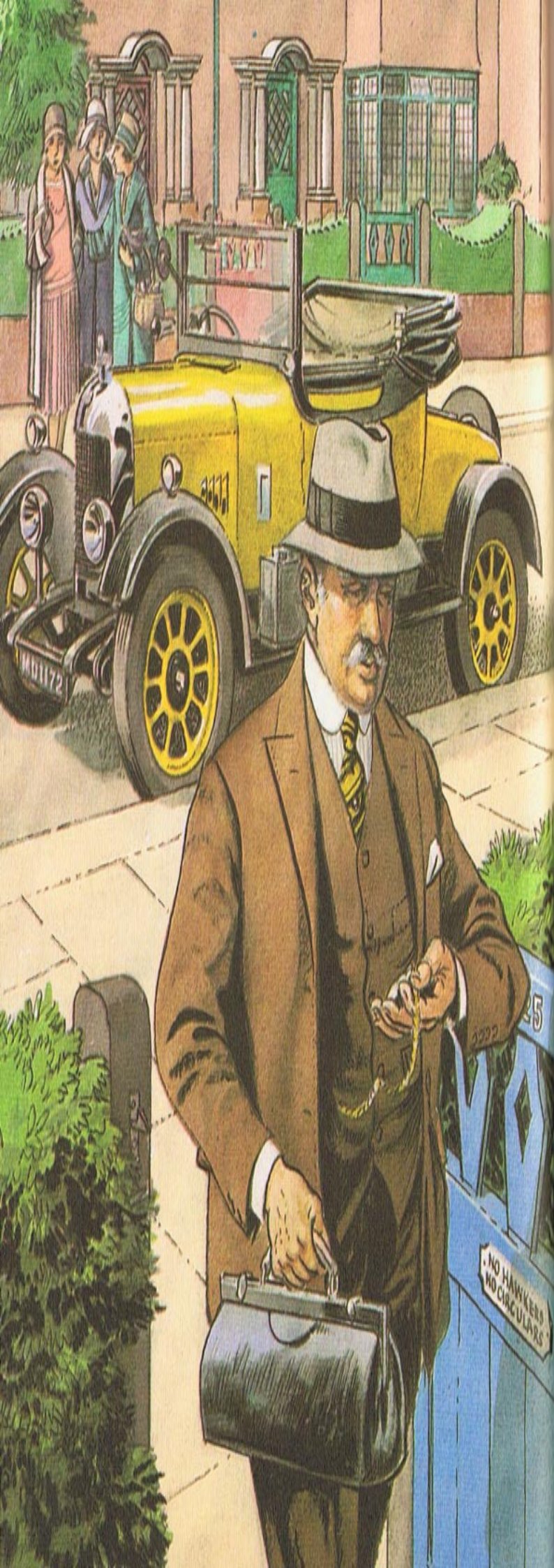
جهاز حديث للأشعة السينية

يُمْكِنُ الْقَوْلُ إِنَّ التَّقَدُّمَ الَّذِي أُحْزِرَ فِي مُعَالَجَةِ الْأَمْرَاضِ فِي الْقَرْنِ
التَّاسِعِ عَشَرَ قَدْ فَاقَ التَّقَدُّمَ الَّذِي أُحْزِرَ خِلَالَ الْأَلْفِي سَنَةٍ الَّتِي سَبَقَتْهُ .
وَفِعْلًا تُظْهِرُ الصَّفَحَاتُ السَّابِقَةُ مِنْ هَذَا الْكِتَابِ الْكَثِيرَ مِنَ الْأَكْشِافَاتِ
الْمُهِّمَةِ الَّتِي حَدَّثَتْ .

وَمَعَ ذَلِكَ ، كَانَ طَيْبُ الْأُسْرَةِ فِي مَطْلَعِ الْقَرْنِ الْحَالِي يَعْمَلُ بِنَفْسِهِ ،
مِنْ حَيْثُ تَشْخِصُ الْأَمْرَاضِ ، وَالْاِكْتِفَاءُ بِمُعَالَجَتِهَا بِمُحْتَوَيَاتِ « حَقِيبَتِهِ
الصَّغِيرَةِ السُّودَاءِ » . ثُمَّ أَصْبَحَ بِمُرُورِ الزَّمَنِ عَضْوًا فِي فَرِيقٍ . وَأَصْبَحَ قَادِرًا
عَلَى أَنْ يَعْتَمِدَ عَلَى أَنْاسٍ تَخَصَّصُوا بِأَمْرَاضٍ مُخْتَلِفَةٍ ، وَعَلَى كِيمَاوِيِّينَ ،
وَبَحَّاثِينَ ، وَخُبْرَاءَ بِالْمُخْتَبَرَاتِ .

وَبَقِيََتْ مُشْكَلَةُ الْمَالِ قَائِمَةً ، فَالْخِدْمَاتُ الطَّبِيبِيَّةُ تَكْلُفُ مَالًا ، وَكَانَ
أَشَدُّ النَّاسِ حَاجَةً إِلَيْهَا هُمْ أَقَلُّ النَّاسِ قُدْرَةً عَلَى دَفْعِ نَفَقَاتِهَا . وَفِي أَوَّلِ الْأَمْرِ
أُسِسَتْ عِدَّةُ أَجْهَزَةٍ لِلتَّأْمِينِ ، لِلْمُسَاعَدَةِ عَلَى تَسْدِيدِ النَّفَقَاتِ . وَأُدْخِلَ
حَدِيثًا فِي الْبُلْدَانِ الْمُتَقَدِّمَةِ نِظَامُ الْخِدْمَةِ الصِّحِّيَّةِ الْعَامَّةِ ، جَاعِلًا الْمُعَالَجَةَ
الطَّبِيبِيَّةَ وَالْجَرَاحِيَّةَ شِبْهَ الْمَجَانِيَّةِ فِي مُتَنَاوِلِ كُلِّ شَخْصٍ ، بَيْنَمَا النَّاسُ فِي
الْأَقْطَارِ الْأُخْرَى لَا يَزَالُونَ يَحْدُونَ الْعِنَايَةَ الطَّبِيبِيَّةَ بِدَفْعِ أَجْرَةٍ لِلطَّيِّبِ ،
أَوْ عَلَى أَسَاسِ التَّأْمِينِ .

وَبَيْنَمَا أُمَكِّنَتْ السَّيْطَرَةُ عَلَى مُعْظَمِ الْأَمْرَاضِ الْقَدِيمَةِ الْقَاتِلَةِ ، فَقَدْ
أَظْهَرَ هَذَا الْقَرْنُ أَمْرَاضَهُ الْخَاصَّةَ بِنَعْصِ الْمِهْنِ . وَبَقِيَ السَّرَطَانُ ، بِجَمِيعِ
أَنْوَاعِهِ ، فِي حَاجَةٍ إِلَى نَفْهِمْ أَسْرَارِهِ وَالسَّيْطَرَةِ عَلَيْهِ .



ظَهَرَتْ فِي سَبْعِينَ السَّنَةِ الْأُولَى مِنْ هَذَا الْقَرْنِ اِكتِشَافَاتٌ كَثِيرَةٌ فِي شِفَاءِ الْأَمْرَاضِ وَالْوِقَايَةِ مِنْهَا .

فَبَعْضُ الْأَمْرَاضِ لَا تُحْدِثُهَا الْجَرَائِمُ أَوْ الْعَدَوَى ، بَلْ يُحْدِثُهَا نَقْصُ بَعْضِ الْمَوَادِّ فِي طَعَامِنَا . وَكَانَ اِكتِشَافُ الْجَيْمِينَاتِ (الْفَيْتَامِينَاتِ) خُطْوَةً هَامَّةً نَحْوُ تَرْوِيدِ النَّاسِ بِغِذَاءٍ مُتَوَازِنٍ .

وَفِي عَامِ ١٩٢١ اسْتُخْرِجَ الْإِنْسُولِينُ مِنْ غُدَّةٍ قَرِيبَةٍ مِنْ مَعِدَةِ كَلْبٍ ، فَسَاعَدَتْ عَلَى السَّيْطَرَةِ عَلَى مَرَضِ الزَّرْبِ (السُّكَّرِيِّ) . وَاِكتِشِفَ عَامَ ١٩٣٥ دَوَاءٌ حَمَلَ اسْمَ السَّلْفَانِيلَامِيدِ . وَأَصْبَحَ أَوَّلُ الْعِلَاجَاتِ الْعَجَبِيَّةِ ، الَّتِي حَقَّقَتْ نَتَاجِجَ فَوْرِيَّةٍ وَمُذْهَلَّةٍ فِي مُعَالَجَةِ كَثِيرٍ مِنَ الْأَمْرَاضِ الْمُعْدِيَّةِ ، وَمِنْهَا ذَاتُ الرِّثَّةِ (النِّيُومُونِيَا) .

وَاِكتِشَفَ الدُّكْتُورُ الْكَسَنْدَرُ فِلْمِنْغِ الْبَنِسِلِينَ عَامَ ١٩٢٨ ، وَلَكِنَّهُ لَمْ يَعمَّ اسْتِعْمَالُهُ حَتَّى الْحَرْبِ الْعَالَمِيَّةِ الثَّانِيَةِ ، حِينَ اسْتُعْمِلَ بِكَثْرَةٍ لِتَخْفِيفِ الْعَدَوَى فِي الْجُرُوحِ . أَمَّا الْيَوْمَ فَهُوَ سِلَاحٌ مُهِمٌّ فِي يَدِ الطَّبِيبِ ضِدَّ الْاَلْتِهَابِ . وَتَلَا الْبَنِسِلِينَ اِكتِشَافُ السْتِرِپْتومَايسِينِ وَسُلْسِلَةٍ مِنَ الْعِلَاجَاتِ الْمُقَاوِمَةِ لِلْاَلْتِهَابِ ، وَالَّتِي أُطْلِقَ عَلَيْهَا اسْمُ الْمُرْدِيَّاتِ أَوْ مُضَادَّاتِ الْجَرَائِمِ .

حَدَثَ تَقْدَمٌ عَظِيمٌ ، خِلَالَ الْحَرْبَيْنِ الْعَالَمِيَّتَيْنِ ، فِي أُسَالِيبِ الْعَمَلِيَّاتِ الْجِرَاحِيَّةِ التَّجْمِيلِيَّةِ (الْبِلَاسْتِيكِيَّةِ) ، الَّتِي يُؤْخَذُ بِهَا الْجِلْدُ أَوْ الْعَظْمُ أَوْ الْعِظْلَةُ مِنْ مَكَانٍ فِي الْجِسْمِ لِيُرْفَعَ بِهَا مَكَانٌ آخَرُ مُصَابٌ بِإِصَابَةٍ شَدِيدَةٍ . وَبِهَذِهِ الطَّرِيقَةِ يُمَكِّنُ إِصْلَاحُ الْإِصَابَاتِ الْمُشَوَّهَةِ ، وَبِنَاءُ مَلَامِحَ جَدِيدَةٍ .



فَوْقَ

السَّيْرِ الْكَسَنْدَرُ فِلْمِنْغِ مُكْتَشِفُ الْبَنِسِلِينَ ، وَالْفَائِزُ بِجَائِزَةِ نُوبَلٍ .

إِلَى الْبَسَارِ

عَفْنُ الْبَنِسِلِينَ كَمَا يُرَى بِالْمِجْهَرِ .



آلات الجراحة وقطع التبديل

بدأت قصة الطب في عصور ما قبل التاريخ ، ومرت بنا عبر قرون من الخرافات والرعب ، وأوقات قصيرة من التقدم والوعي ، وقرون من الجهل والشك . وقد وصلنا الآن إلى عصر من النجاح الخيالي ، الذي صنعت فيه الآلات لتؤدي وظائف الجسم ، وصارت الأعضاء تنقل من شخص إلى آخر .

ومن الاختراعات الحديثة الرائعة الكلية الصناعية ، التي تقوم بوظيفة كلتي المريض نفسه ، بينما تخلد كليته إلى الراحة ، أو تجري عليهما عملية جراحية ، أو إذا توقفتا نهائياً عن العمل .

إن آلة القلب والرئة تقوم بعمل قلب المريض ورئتيه في أثناء إجراء عملية في القلب ، وتمكن الجراح من إجراء عمله المقعد على مهل .

وفي السنوات الأخيرة زاد العلم الطبي معرفته عن كيفية نقل بعض الأعضاء من شخص مات حديثاً إلى رجل حي أصيبت أعضاؤه ذاتها بالمرض . وفي بعض حالات العمى أصبحت إعادة النظر ممكنة بنقل قرنية العين إلى الأعمى . ويمكن استبدال الكلى ، ويقومون الآن بعملية زرع القلب .

إن جراحة الزرع أو قطع التبديل لا تزال في طفولتها . ومن يستطيع أن يتنبأ عما سترويه لنا قصة الطب بعد مئة سنة من الآن ؟



سلسلة « الإنجازات الحضارية »

- | | |
|---------------------------|-------------------------|
| ١ - ريادة الفضاء | ٩ - قصة الطيران |
| ٢ - ريادة الأعماق | ١٠ - الاختراعات الكبرى |
| ٣ - قصة الراديو | ١١ - قصة اللدائن |
| ٤ - قصة النفط | (البلاستيك) |
| ٥ - قصة الطب | ١٢ - قصة السيارة |
| ٦ - قصة العلم (١) | ١٣ - قصة الطاقة النووية |
| ٧ - قصة العلم (٢) | ١٤ - قصة السكك الحديدية |
| ٨ - قصة الفلزات (المعادن) | ١٥ - قصة الدراجة |

Series 601 Arabic

في سلسلة كتب المطالعة الآن أكثر من ٢٠٠ كتاب تتناول ألواناً
من الموضوعات تناسب مختلف الأعمار . اطلب البيان الخاص بهما من :
مكتبة لبنان - ساحة رياض الصلح - بيروت



هذا الموقع هو مشروع مشترك بين عدد من المحترفين في مجال النشر الإلكتروني في الوطن العربي، ويهدف إلى تقديم محتوى عربي أصلي وجذاب للقراء العرب، مع التركيز على القصص المصورة. الموقع متاح للجميع ولا يتطلب أي رسوم.